# الجز الحادي عشر من السنة الثالثة

### النوم (تابع ما قبلة)

قد نبين، عنا من النهيد الذي يسطناه في الجزء الماضيان الدماغ والاعصاب آلة العقل التي ينعل بها افعالة ولا يخفى ان هذه الآلة كسائر المخلوقات لا تفعل فعالاً ان لم تبذل دونة جانبا من القوة . فالذي يديم نظره الى الشمس او جسم آخر باهر السطعان يكلُّ بصره و يتعب دماغه وإغا كان ذلك لضعف يقع في قوة عصب البصر باجهاده في النظر، ومن يتامَّل طويلاً يتعب دماغه لنقص يعتري قونه من طول الفكر وهكذا يقال في بقية افعال العقل والمشاعر . فاذا أجهد الدماغ والاعصاب من افعال العقل والمشاعر . فاذا أجهد الدماغ لتجديد قوتها فيقل انتباه الانسان و يستولي عليه سلطان النعاس فتندلى يداه و يكبو راسة على صدره لتجديد قوتها فيقل انتباه الانسان و يستولي عليه سلطان النعاس فتندلى يداه و يكبو راسة على صدره ثم ينام بعدها الشم والدوق و بعدها اللهس والسمع ولعل السمع ينام آخر المشاعر الخبس و يستيقظ اولها . ولذلك اذا لم يكن النائج قد استغرق في الرقاد او كان قد قارب الانتباه فقد يسمع صوت من يكله فور با يجيبه على كلامه وهو لا يبصره ولا يشم ما يبده . فالنوم انما يكون من توقف الجهاز العصى عن العل

واشهر اسباب هذا التوقّف كلال المجهاز وفروغ قوته بطول العمل وشاة التأثركا نقد م ولذلك ترى ان الذين يفكّرون طويلاً او يتأثرون شديداً كالعلماء والنساء والاطفال والشعراء والمصورين ونحوه بخناجون الى النوم اكثر من غيرهم للتعويض عايفقد ونه من النقة في اليقظة ومن اسباب هذا التوقّف عكس ما نقدم اي قلّة الفكر وضعف التأثر لان انجهاز العصبي ان لم بشغلة شاغل فيبيّه منتبها يقف عن العمل كا لو اعيا . ولذلك ترى ذوي البطالة والكسل والبطيئي الحركة والقليلي الفكريقضون اكثر العمر نوماً لعدم وجود شاغل بنبه جهازه العصبي . ومن دواعي النوم شدة الحرق ولعلها توقف الدماغ عن العمل بكثرة توارد الدم اليه حينئذ . ولذلك ترى الناس ولاسبًا اهل البلاد الحارة يقبلون اي ينامون نصف النهار ايام الحر . ومن هذا القبيل نوم الناس في الحافل التي يحتبس فيها الدّي عنوام و ينبه ادمغنهم . ومثل الحر البرد الشديد فالذين عوم و ينبه ادمغنهم .

، الندفيّة الصدرية ضلاً عن تحصيلة

مل الورق صاد المهمَّة الخمر المخمر

ب لبسه

نقط منهٔ گرسکوب المغشوش

ومدلولها لاقدمين في اقامتها أمن انهم رسومها . ج البلة

ن الى ينبغي ة السهر من ضغط الدم عليه حينئذ ، و يشترط للنوم بالبرد ان يكون البرد شديدًا وإلاً فالبرد المعتدل بطرد النعاس . ومن دواعي النعاس كثرة توارد الدم الى الدماغ فان من يدور دورانًا عنيفًا او من برتج في ارجوحة يوافيه النوم عميقًا عاذا طال دورانه عقب النوم سباتٌ وعقب السبات الموث ، ولذلك اذا استلقى الانسان على حجر الرحى دائرًا نام عاجلًا وإذا طال استلقائي عليه كذلك مات نامًا ، وقيل ان المجانين لا يتأثرون بالترجُّح كالعقلاء وكثيرًا ما يكشف به المشقبه في جنونهم ، ومن دواعي النعاس ايضًا قلة توارد الدم الى الدماغ فالذين ينزف منهم دم كثير ينعسون بعد النزف . ومن دواعيه ايضًا المعام الفليظ ولا سيًا اذا كانت المعنق ضعيفة ولعل السبب في ذلك اتجاه اكثر القوة العصبية الى هضم الطعام فنقل في الدماغ فينام ، ومن دواعيه ايضًا المشرو بات والمنومات وغيرها مًا لا يسعنا تعداده ، ومرجع كل ذلك الى توقف الدماغ والاعصاب الخاضع للارادة وأما عن العل فيحدث النوم من توقفها ، وعليه لا ينام في الانسان الله الجهاز العصبي الخاضع للارادة وأما بقية الاجهزة كالجهاز العنسي الخاضع للارادة وأما بقية الاجهزة كالجهاز العنسي الخاضع للارادة وأما بقية الاجهزة كالجهاز العصبي الخاضع للارادة وأما بقية الاجهزة كالجهزة التنفي والهضى فلا تنام

11

>

1

110

وال

علس

Y,

فيها

فوق وطو

مذا

اذا وقعت عيني على رجل علمت بالوجدان اني ابصر الرجل وإن المبصر هو انا وإذا ذقت طعامًا علمت بالوجدان اني اخوق الطعام وإن الذائق هو انا وإذا نذكرت امرًا علمت بالوجدان اني انذكر الامر وإن المتذكّر هو انا وقس على ذلك تأثيرات بافي المشاعر وإفعال بافي قوى العقل اي أنًا بالوجدان نعلم مدركاتنا بالمشاعر الخهرس وإفعال عقولنا وننسب ذلك العلم الى شيء موجود هو نحن و بعبارة أخرى نعلم بوجود ناو بالحجري في نفوسنا. فان كفّت المشاعر عن العل وتوفّفت قوى العقل عن العمل وتوفّفت قوى العقل عن الفعل عن الفعل عن الفعل الوجدان فيبطل الوجدان بدركاتها ، وإما قوى الفقل فذهب قوم الى انها نموقف ايضًا وعليه يبطل الوجدان كله ويفقد الناعم كل علم بنفسه وبافعال عقل وذهب آخرون الموقف علها على الارادة نتوفّف وإما البقيّة فلا وذهب غيرهم الى ان قوى العقل كلها لا نتوقف نام الانسان أو استيقظ وعليها لا يبطل الوجدان بافعالها . ومها يكن من مذاهبهم فلا تدرك بواسطة المشاعر الخمس و بالنسبة الى جسده والموجودات الخارجية التي ربب ان الناعم لا يعمل اله العلم بها من مدركات المشاعر الخمس والمشاعر الخمس نتوقف في النوم بالاجاع فالوجدان المتعلى الها العلم بها من مدركات المشاعر الخمس والمشاعر الخمس نتوقف في النوم بالاجاع فالوجدان المتعلى على العلم بها من وبناء عليه و ذلك ما يعبرعنة العاممة بقولم مدركات المشاعر الخمس والمشاعر الخمس نتوقف في النوم بالاجاع فالوجدان المتعلى بها يبطل، مدركات المشاعر الخمس والمشاعر الخمس نتوقف في النوم بالاجاع فالوجدان المتعلى بها يبطل، عدركات المشاعر الخمس والمناعر الخمس نتوقف في النوم بالاجاع فالوجدان المتعلى عن الوعي " فكأننا قلنا لا بد للنائم من ان يغيم عن الوعي

وكما أن الغائم يفقد وجدانة فقدانًا جزئيًّا تفقد ارادته التسلُّط على اعضاء جسم الخاضعة لها

وذالك لان الارادة نقضي احكامها على تلك الاعضاء بواسطة الجهاز العصبي كما نقدُّم وفي النوم يتوقف هذا الجهازعن العل فيعصى عليها ويأبي الاذعان لاوامرها فتعجزعن انفاذ احكامها ولذلك تري النائم نومًا تامًّا لا برفع بالارادة يدًّا ولا ينفل رجلًا ولا يفتح عينًا ولا يبدي عِلاَّ مَّا يبدي يفظانَ لعدم خضوع اعضائه لارادته . وإما الاعضاء التي لا نتسلَّط الارادة عليها تسلَّطا كاملاً كالمعنق والقلب والرئة وغيرها فلاتزال جارية على علها في النوم واليقظة فالنائم يتنمَّس ويدوردمهُ فيهِ ويبضم طعامهُ كما لوكان يقظان . الَّا ان اعالهُ الحيوية هذه تنقص في النوم شدَّةً عَّما في اليقظة لما بين اعضاعها وبافي اعضاء الجسد من المشاركة . فالتنفس ينقص ودوران الدم بضعف ولذلك تنحط حرارة سطح المجسد فان لم يعتن الانسان بتغطية جسدهِ في النوم يتأثر بالبرد آكثر مَّا يتأثر في اليقظة ولا يصلح ان ينام في مجاري الهواء فانها تؤثر به نامًّا ولوكانت لانوِّش به يقظان لان تأثر الجسد من كل مؤثر كهذا يزيد غالبًا في النوم عَّا يكون في اليقظة . ومع ان حرارة سطح الجسد تغنض في النوم زعم جماعة ان افراز العرق يتزايد حينتُذ ٍ . قال سنكتوريوس ان الانسان يعرق نائمًا ضعنَى ما يعرقه ينظان وإذا قلَّ عرفهُ لفصر مدَّة النوم او غير ذلك قض نهارهُ تَعِبًا وهنَّا كالمحوم وإذا قلَّ عرقهُ نهارًا ذهب براحنه ليلاً فينام نومًا مقلقًا متعبًا اه. قالول ولزيادة افراز العرق ليلاً يخف و زن الانسان بعد نهوضهِ من النوم عما يكون عند اوَّل رقادهِ . وقد عُلم بالاحتمان ان الانسان بطول بالنوم حتى اذاقيس صباحًا زاد طولة نحو قيراط عابكون مساء . وسببة انه في اليقظة بضغط الراس والددن على سلسلة الظهر فتنضغط الغضاريف بين فقراتها فتنداني الفقرات بعضها من بعض فتقصر الفامة وفي النوم برتنع ذاك الضغط عن الغضاريف فتيَّد د فتتباعد الففرات فتطول النامة . فالنوم يخنَّف ثقل البدن ويزيد طولة واليقظة تفعل عكس فعله

قلنا آنفًا ان الارادة تفقد في النوم سلطانها على الاعضاء الخاضعة لها ونفول الآن انها تنقد سلطانها على قوى العثل ايضًا وقوى العثل إما ان لا نتعطّل في النوم او يتعطّل بعضها او نتعطًل كلها الآ اذا تنبه بعضها بداع من الدواعي فيعل عله كما نقد م. ولكن على العامل منها لا يجري تحت ضوا بطكا يجري في اليقظة بل انه لارتفاع سلطان الارادة عنه ولعدم علم النايم بنفسه ولا بالمكان ولا الزمان تجري اعاله اي الافكار كل مجرى بحسب ائتلاف افكاره فتأتي الذاكرة بما هو مخزون فيها من المحفوظات وبجعل الخيال والمتصرفة ببنيان منها العلالي والقصور فيخيلان للنايم انه تارة فوق السحاب وطورًا تحت التراب تارة على جناج الهواء وطورًا على متن الماء. تارة في لهب النار وطورًا في لح المحلام . وطورًا في لح المحمد في الإحلام . وطورًا في لح المعمد في الإحلام . هذا والنائم يصدق بوجود ما يخيل ولا يستحب منه بل لا يستخربه مع انه قد يجلم انه فعل في لحظة هذا والنائم يصدق بوجود ما يخيل ولا يستحب منه بل لا يستخربه مع انه قد يجلم انه فعل في لحظة

لعتدل اومن لموث. مات

. ومن انزف. ه آکثر و مات

لارادة دة وإما

> يم فلا ية التي يها من

بطل. بقولهم

عة لها

من الزمان مايقتضي لفعلو اعوام في اليفظة وقد برى في حامو ما لو رأًى يسيرًا منهُ في اليقظة الطنطن بذكره إهل الارض عجبًا وما ذلك الآلانهُ لا يقيس ما برى بالزمان ولا المكان ولا الموجودات الخارجيَّة فلا يستفرِب أن يجعل اللحظة دهرًا والنقطة بجرًا

والنوم لا يستأثر بالانسان بل يشترك فيه كل نوع من انواع المحيوان كما بينا وجه ٢١٨ من هذه السنة والظاهر ان تفاوت مدَّة النوم في الحيوان تابعة غالبًا لكبر دماغه بالنسبة الى جسده فالاسهاك والطيور لصغر ادمغنها بالنظر الى اجسادها تنام اقل من غيرها ولذلك تنام اكلة النبات من الحيوان اقل من الزهر بفتح نهارًا محبهًا من الحيوان اقل من الزهر بفتح نهارًا محبهًا محو الشمس ثم يتفتّل و ينطبق فينام ليلاً و إلنبانات القرنية الريشية الاوراق انفنل اوراقها ليلاً وتكبو كا يكبو راس النائم والنفل وغيره من النبانات المثلثة الاوراق انفقل اوراقها ليلاً ولكن لا نكبو . وقد بين لينبوس ان انطباق الزهر واوراق النبات كا ذكر تابع لنورالشمس فاذا شرقت الشمس انفقت ولذا غابت انطبقت و بين دو كند ول وماين ان بعض ذاك من اعراض النبات الذائية

وإذا نظرنا الى انواع الحيولن وجدناها تنام ليلاً الآماكان منهاكالهرّ والبوم وكذلك انواع النبات الآبعضًا منها ينام نهارًا و يسهر ليلاً · وربما النحق به ايضًا بعض افراد البشر الذين ابوا الآ معاكسة الطبيعة وإستبدلول الطبع بالنطبُّع فانهم يحيون ليلهم على صوت الثينة والفانون و يتتلون نهارهم بالكسل والنوم توقيفًا لاعالهم وتعطيلًا لمن يتعلَّق علهُ بهم

وملخص ما نقدَّم أنَّ الانسان بنام من توقف جهازهِ العصبي عن العل إما كلالا باعياء وإما كسلاً ولعدم شاغل بشغله وإما الغير ذلك من الاسباب وأَنهُ لا بدَّ للنايم من حالات ثلاث ان يفند وجدانهُ فقدًا جزئيًّا على الاقل وإن برتفع سلطان اراد ته عن اعضاء جسدهِ وإن برتفع سلطان اراد ته عن قوى عقله . وأنَّ النوم عام المخلوقات الحيَّة الارضيَّة ، اما فوأنكُ فاشهر من ان تبيَّن

## غرائب النوم

لا يُنكّر ان للعادة علاقة شدين بالنوم فمن يعتد على النوم في ساعة معيَّنة من الليل والانتباه في أخرى من النهار بعاوده النعاس في نفس تلك الساعة من الليل والانتباه في نفس تلك الساعة من النهار غالبًا . ومن يعتد على نقليل النوم يكنف منه بما لا يكتفي به غيره . قيل ان المجنرال اليوت الشهير نعوَّد فكان ينام اربع ساعات فقط في اليوم وحكي عن رجل انه عاش احدى وتسعين سنة ولم يكن ينام اكثر من اربع ساعات في الاربع والعشر بن ساعة . و يقال عن فردريك الكبير ملك

برو.. الجنر

ورو<sup>:</sup> تزيد

لم يعه الاسم ذكر

حزير (اوغ

ر و المغا ادا .

اشاره اعضا

شيئًا ه

وحاو کجاری

بضعة -

الناس عن ع

بلغت

سنة ٧ علاما،

فبقى ثلا

بروسيا وعن جرَّاج شهير يسى هنتر انها لم 'يناما غير خمس ساعات في اليوم . ونقل عن لسان المجترال بيشكرد الفرنسوي انهُ قضى سنة في بعض الحروب ولم ينم آكثر من ساعة وإحدة في اليوم وروي ان بعض الناس لم ينم غير ربع ساعة وإن بعضهم لم ينم البنة . انما الرواية خرافة ، والعادة تزيد النوم كما نقلله فمن يعتد على الكسل يعلق النوم حتى صار من الاقوال السائرة ان الكسلان محب للنوم ، وللكسلان قال الحكم لا تحب النوم الثَّلَة ننة قر

ومها يكن من تعلّق العادة بالنوم فاذا صح ما سنورده من الروايات كان من الغرائب التي لم يعهد حدوث مثلها بالعادة ولا يحتمل تعليلها بها بل هو اشبه شيء بنوم الدب الابيض والدب الاسمر والفنفذ والسخفاة البرية والضباب والمحشرات التي تنام فصل الشتاء كله. فمن ذلك ما ذكر في المجلد الثامن من اعال جمعية ايد نبرج الملكية وهو ان امرأة تسى ماري أيل نامت من ٢٧ حزيران (جون) صباحاً الى ٢٠ منة مساء ثم عادت فنامت من اول تموز (جولاي) الى ٨ آب حزيران (جون) سباحاً الى ٢٠ منة مساء ثم عادت فنامت من اول تموز (جولاي) الى ٨ آب ولم المغاطس الباردة والمحارة والنصد حتى مثّوا ولم تستيقظ. الآانها في نهاية سبعة الايام الأول الشارت بيدها اليسرى الى فها تريد الطعام فكانت تزدرد ما يقدّم لها واما يدها اليمني وبقية الشارت بيدها اليسرى الى فها تريد الطعام فكانت تزدرد ما يقدّم لها واما يدها اليمني وبقية اعضاء جسدها فكانت لا نتحرك ولا تحس ولوكويت . فلما استيقظت من سباتها اذا هي لا تعلم اعضاء حسدها فكانت الم طرأ عليها وتعجبت اذ رأت رأسها محلوقاً كل العجب

ومنة ما رُوي عن امرأة انكايزية نامت بين ١١ و ١٦ يومًا في سنة ١٧٨٨ بلااكل ولا شرب وحاول اهلها ايقاظها حتى ملول وايسول من رجوعها الى اليقظة ثم قيض الله لهم قيامها فقضت اسبوعًا كاري عاديما ثم عادت فنامت ايامًا ثم استيقظات ايضًا وما زالت تنام وتستيقظ حتى تُو مُقيت بعد بضعة اشهر، ومنة ما ورد في بعض الكتب عن مقعد فنير ابن عشرين سنة لم يستيقظ في بعض سنى حيانو اكثر من ثلث ساعات في اليوم، ونام مرة ثلاثة اسابيع مثوالية لاياكل ولايشرب وعجز الناس عن ايقاظه والذي روى ذلك شاهده وكان يدعو الناس الى مشاهدته ، ومنة ما روي عن عجوز عرها ٦٦ سنة واسمها اليصابات ارميتاج من نواحي مدينة ليدس ببلاد الانكيز، فهن لما بلغت من العمر ما ذكرنا قل طلبها للطعام واخذ جسمها في الانحطاط وفي اول تموز (جولاي) سنة ١٨٢٧ وقع عليها سبات فنامت ثمانية ايام نهارًا وليلالا تاكل ولا نشرب ولا تبدي علامة من علامات الحيات الكياة الأ بالتنفس ضعيفًا يكاد لايشعر به ومانت في ختام ثمانية الايام

وحكي ان امرأة اعطت طنلها مسكّناً ( لعلة اللودنوم) في ١٧ شباط (فبراير) سنة ١٨١٦ فبني ثلثة اسابيع نائمًا . وجاء في اعمال جمعية العلوم الملكية في برلين لسنة ١٧٧٧ ان امرأة من طنطن ودات

جسده لنبات امتحبهاً ونكبو

7 000

.وقد نفقیت

بول الاً تتلون تتلون

انواع

ت وإما ن يفقد ارادتو

نباه في عة من ليوت ن سنةً

مالك

عقيلات تلك الدياركان يأتيها النوم في نوبتيات نوبة عند الشروق والاخرى نصف النهار فكانت الاولى تبنى الى ما قبل الثانية بقليل فلا نستينظ منها وثنناول كفايتها من المرق الأوتأتيها الثانية فندقى عليها سبع ساعات او تماني ثم تفارقها فتبقى ينظى الى ابتداء الاولى وهكذا . ومن غريب امرها ان النوبة الاولى كانت تأتيها عند طلوع النهار وإلثا نية عند انتصاف النهار تماماً . وإغرب من ذلك انها كانت اذا اعتربها هذه الحال سنة اشهر ثم فارقتها تبقى سنة اشهر في حالها المعنادة عاذا اعتربها سنة وفارقتها تبقى سنة وشارقي هذه الحال المتمام احدى وغانون سنة بدونها وهكذا بحسب حالها المرضية . ثم زالت عنها هذه الحال فعاشت عمرًا طويلاً بعدها ومانت ولها من العمر احدى وغانون سنة

وهذا النوم على انواع شتَّى فني بعض انواعه لاياكل النائم ولا يشرب مدَّة طويلة وفي بعضها ياكل ويشرب و بعود حالاً الى النوم النام وقد عهد ان بعض الكسالي يتناومون فياكلون و بشر بون من احسان غيره م اما اصطبار النائم زمانًا طويلاً بلا آكل ولا شرب فعجيب و بشبه اصطبار الدب وغيروكا نقدم ولكن لا يخنى أن النائم لا يجناج القوت كاليقظان لتناقص القوة الحيوية في النوم فيقلُّ ما يتهدَّم من بناءً المجسد حيثة في

اما معانجة هذا النوم فاحسنها ايقاظ النائج بالمنبهات كاكحراقات والقرص والغسل بالماء المبارد او السخن وتنشيق المعطسات كالعطوس ونحوم . وإذا لم بستينظ لمناولة الطعام بحقر. بالمآكل المغذية السائلة لنيام حياته

### فوائد الجثث

لجناب الدكتور امين افندي مغبغب

بوضع الزبل على اصول الاستجار لكي تغتذي بما فيه من مغرزات الحيوان المختلطة مع بعض الاملاح والمواد النباتية التي لم يتم هضها. فكف يكون الحال اذا وضعت جثث الحيوانات نفسها على اصول الاستجار وافاضت عليها ابحر التغذية والخصب من العناصر التي تألفت هي منها. الآان المجهل وتعود بعض العوائد بعدماننا فوائد جمة يسهل المحصول عليها و يلحقان بنا اضرار اعظمة بعسر اجتنابها فني ترك المجنث مطروحة في الازقة والشوارع معرضة لنهش الضواري والكواسر اعظم ضرر اذ تنبعث منها المتصدات الفاسق السامة التي تفسد الهواء وتؤذي المارين بنسادها وتنانة رائحنها وقع منظر مصادرها. وفي دفن المجثث في التراب على اصول الاشجار اعظم نفع اذ نقوم مقام مقادير كيرة من الزبل فتخصب الارض بها و يكف عن الخلق سمها وفسادها. فلو دفنت جنة حار او حصان كيرة من الزبل فتخصب الارض بها و يكف عن الخلق سمها وفسادها. فلو دفنت جنة حار او حصان

على ا

اليا انها

القبو الحش

اثاره الاعد

الازة

وضوا غالبًا

البعض

المعامو الوطن

وتدمو اهل ا

الهلة ال

ع و بها ولا الانسا

القنات

لاستغا خلاف

ينوعا

على اصل كرمة لا نثمر الآخسة او عشرة ارمال في السنة وكان غلظها غلظ الساعد لأثمرت نحق خمسين رطلاً او متّة رطل في السنة ولصارغلظها اربع او خمس مرات غلظها السابق في سنتين ال ثلاث مهلة ما تنحل تلك المبثة وتتنصها جذور الشجرة، وهكذا بقال في باقي انواع المحثث والاشجار كا بوّ كلّد بالتجربة . ألا ترى ان اشجار المفابر تغرط في النمو فتعمّر وتعلو وتعظم اكثر من غيرها مع انها خالية من وسائط النمو كا بحرات وما اشبه فليس ذلك الآلانها ترسل فريعات جذورها الى القبور فتنال نصيبها من جثث المحتاج المها ما يتماعد عنها لمنعنها ونموها الزاد نموها كثيرًا وإفرط المحشرات وتلتهم جثث الموتى وتحوّل كل ما يتصاعد عنها لمنعنها ونموها لزاد نموها كثيرًا وإفرط المارة ولا افسد بهذا منع استعال الزبل ولا انكار فوائدي على اصحاب البساتين والمحقول ولا الأعلياض بالمجتث عنه ، وإنما هو نبيه لا بناء الوطن على الانتفاع بجثث المحيوانات التي تطرح في الاعتياض بالمجتث عنه ، وإنما هو نبيه لا بناء الوطن على الانتفاع بجثث المحيوانات التي تطرح في الازقة فنهالا الهجاد على طريق التنفس وضواحيها وقد علاها النساد وانتشرت عنها المسموم فندخل في سوائل الجسد على طريق التنفس فالبًا فتخذم بها وقد علاها النساد وانتشرت عنها المهد عرضة للامراض وإنناس لا يعلمون وإن استكره والذه ما كثر قذرارضه وفساد زبله

ومًا يليق ذكرهُ هنا ان بعض الاميركيين اوص ان يعطى جسدهُ بعد موتو المتشريج فيفحصهُ المعلمون و يستفيد منه المتعلمون تنشيطًا للعلم وإن يُشَدَّ من جلدهِ طبلات تدق عليها الاغاني الوطنية في تحريرالولايات المتحدة من رق الانكليز تنشيطًا لحب الوطن وإن يجمع ما يتبقى من جسدهِ وتدمن به شجرة على قارعة الطريق فيستظل بظلها الصادي والغادي عبلاً للخير. وإن قبل فَهنْ من اهل العهل ايسلم جسدهُ لمثل هنه العذابات ذكرة بم بالتصة الآتية وهي ؛ ان احد الفلاسفة اوص اهله أن بطرحي بعد موته على راس جبل فقالها له وهل بليق بنا تركك عرضة لنهش الضواري والكواسر قال ضعواعطًا بجانبي فاطردها فاجابوهُ ضاحكين أولا تدري انك تكون جنة لااحساس والكواسر قال فكيف تدري بمجيئها ونهشها الك، قال فا ضرّني اذا ان كنت لا ادري. فا يضر بها ولا حراك فكيف تدري بمجيئها ونهشها الك، قال فا ضرّني اذا ان كنت لا ادري. فا يضر لانسان بعد موته مها فيل بجنته أو ليس من الحكمة ان بتصرّف مجسده تصرفًا مفيدًا بدلًا من ان نفات به حشرات الارض، فلولا الاوهام المتداولة خلفًا عن سلف والعوائد المكتسبة على غير رويّة لاستغنينا عن تشييد القبور ونصب النمائيل وتمهيد المجبور لتخليد الذكر على ما يدّعون واني ارتاي خلاف ما يرتأون انه لو دفن كل من البشر ميته الى جانب شجرة او غرس غرسًا في حفرته مجيث خلاف ما يرتأون انه لو دفن كل من البشر ميته الى جانب شجرة او غرس غرسًا في حفرته مجيث ينو على ذلك المجمم المنحل غرس حقي نضر لكان ان احب النفع فقد اتاه ولون اراد الذكر فقد

النهار الأوتأنيها ن غريب غرب من ادة وإذا

1/2/0

في بعضها بشر بون اصطبار ميو ية في

ل بالماء مجتنب

ع بعض تنفسها ا.الآان نة يعسر نظمضرر رائختها

مقادير

حصان

الم

وإذ

Kz

4:0

ان

فقد

26

10

43

121

Y,

الى

القع

ومت

نبت ميته غصنًا نضرًا كلها استظلَّ بظلهِ هاج به بلبال الشوق فيذرف الدمع المدرار . وإن ودَّ النقرب اليه اكل من غرغصنه فزادت علاقته به اذ يدخل الى نسيج جسمه الحيِّ نسيج جسم ميته حيًّا بعد ان يرَّ على درجات شتى من النطهير والتغيير والتغليل والتركيب، وذلك افضل من كل الطرق المعوّل عليها في دفن الموتى ونشيبه القبور ونصب التماثيل ونحوها معربة عن طهارة ظاهرة ونتانة داخلة وهو اقبح ما توصف به الاشياة . وبهذا الاعتبار يسهل على الناس قبول ما ذكرت ولو كانوا في بادى الام النوص به الاشياة . وبهذا الاعتبار يسهل على الناس قبول ما ذكرت عندي انه سوف ياتي زمان ترى به تباع جنث البشر وتشترى بالدرهم الوضَّاح فيقال اذ ذاك نما هذا الجسد على غيره من النباتات فينمو النبات عليه بعد المات طبقًا لشريعة العدل عبن بعين وسنَّ بسنَ وهكذا يقم النبادل بين الحجاد والنبات عليه بعد المات طبقًا لشريعة العدل عبن بعين نبين وسنَّ بسنَّ وهكذا يقم النبادل بين الحجاد والنبات والحيوان، فدور تكون به اجسادنا حادًا ودور نباتًا ودور حيوانًا بعد ان تمرَّ على درجات شتى من التكييف والنبديل كما اشرنا سالفًا

وربَّ معنرضٍ يقول ان المقابر احسن وإسطة لارهاب الانسان وتذكيره ما ياني عليه وما سوف يصير اليه فتكون كتفيب تاديب بمنع تهافته على الخطا وارتكاب المحرمات . فأجبب ان من لم يرهبه الموت حين حدوثه ولم تنبه وتذكّرهُ ضربات الخالق على ضروبها لم تفدهُ المفابر فان نفعت ذكراي هذه فيابشراي والاً فاني من المنتظرين اصلاح العباد كما تنتظر جرائدنا اصلاح اللاد

# الحبرعلى انواعه

(٦) الحبرالشديد المجريان

الذبن يكتبون باللغات الافرنجية باقلام من حديد يضطرُّون الى استعال حر يجري بو القلم بسمولة وهذا الحبرانواع تُسمى عندهم سوائل الكتابة وافضلها ما صُنع حسب الوصفات الآتية

وصفة اولى بنر اذب قليلاً من الازرق البروسياني في ماء مفطّرتم امزج المذوب بماء نفي الى ان يصير باللون المطلوب فهو حبر ازرق جيد ولكنه برسب باللح مها كان قليلاً الآان راسبه يندوب ابضًا في الماء النقي

وصفة ثانية بهر اذب قليلًا من فر وسيانيد البوتاسيوم والحديد في ماء نفي فهو حبركا لاوّل ولكنه يرسب بالكحول

وصفة ثالثة \* اذب جزءًا من مسحوق الازرق البروسياني في جزءً ونصف من الحامض الهيدروكلوريك القوي في قنينة زجاجية و بعد اربع وعشرين او ثلاثين ساعة خفف المذوب بما تشاه من الماء وصفة رابعة. اذب قليلاً من النيل القطر (وهو سلفينديلات البوتاسا) في ماء سخن ثمارق الصافي منه حالما يبرد فهو حبر ازرق ينشف عن اسود ثابت سهل الجري

وصفة خامسة . دُف سنة اجزاء من الازرق البروسياني وجزءًا من الحامض الاكساليك في قليل من الماء ثم خنفها بماء فالحاصل حبر ازرق جيّد

وصفة سادية . ضع اربعة اجزاء من قصاصة البقم في ستيت جزءًا من الماء الغالي اثنتي عشرة ساعة وإغلها بطبقًا حتى تصير اربعين جزءًا مجنبيًا الغبار والدخان ثم صفّها عندما تبرد واضف الى المصفّى جرءًا من ١ جزءًا من كرومات البوناس الاصفر وهزّهُ جيدًا فهو حبر اسودجيد لا يجى ولا برسب ولا ينعل افلام النولاذ ولا يزول عن الورق ولو نُقع في الماء اربعًا وعشرين ساعة ملاحظات به جميع هن الاحبار جينة جدًّا اذا انفن علها وكانت اجزاؤها نظيفة والزرق منها جيلة ويكن الكنابة بها على الكنان اذا بلَّ أولاً بماء الشب اما ازرقها البروسياني فيجب ان يغسل مجامض هيدر وكلوريك محنف قبلها يذاب في الحامض الاكساليك . اما الحبر الاسود فقد لا يظهر اسود حالكًا في اوَّل الامر ولكنة يسود بعد ان يعرض المهواء

٦) الحبر الثابت

وصفة اولى. دُف جزءًا من النو ور (الهباب) في ثمانين جزءًا من الحبر الاسود الجيد فالحاصل حبر لا بزيلة الكلور ولا الحوامض الخنيفة ولا القواعد الضعيفة اذا كانت باردة وصفة ثانية. دُف نو ورًا في مذوب الصودا الكاوية المتحدة بمزيج من المجلاتين والصودا الكاوية فانحاصل حبر لا يمي وقبل مثل الحبر الصيني الحقيقي

وصفة ثالثة . اذب حبرًا صينيًّا حقيقيًّا في حبر اسود جيدً حتى يجري بو القلم بسهولة فهو حبر لا يمى بالكلور ولا باكحا. ض الاكساليك ولا بغسلو بقلم التصو بر

وصفة رابعة . اذب كمية كافية من كلوتن الفح الخالي من النشاء في اثنين وئلاثين درهاً من الحامض الخليك الخفيف او الخل النوي واضف الى المذوب اثنتي عشرة قعمة من النوثور المجيد وقعمين او ثلاث قعمات من النيل ونقطتين من زيت القرنفل فالحاصل حبر اسود لا يجى بالماء ولا بالكلور ولا بالحوامض الخفيفة

وصفة خامسة اذب جزء بن من نيترات الفضة في سبعة اجراء من الماء المقطر السخن وإضف الى المذوب جزء بن من الصغ المزوج بمادة ملونة فالحاصل حبر يستعمل للكتابة على المندوجات القطنية والكتانية ولكن يجبان تبل اولاً بالمستحضر (وهو مذوب كربونات الصودا في ماهملون) ومتى جفت يكتب عليها بهذا الحبر بريشة طائر نظيفة

وان ود مينه حيًّا ن كل ن كل ة ظاهرة

ا ذكرت لا ريب ذاك نا ن بعين

دا ودور

عليهِ وما جيب ان نابر.فان اصلاح

ي بهِ القلم لاتية \* نفي الى

ن راسبة

كالاوّل

اكحامض المذوب ملاحظات. الوصفات الاربع الاولى من الحير الثابت حبرها ثابت بالنسبة الى الحبر الاعنيادي ويكتب بها على الورق والرق ولا تمي الا بالوسائط الكياوية القوية وإما الوصفة الخامسة فحبرها البت ويكتب به على النسج ولكنة غير ثابت الى النهاية ويكن ازالته بالنشادر اوسيانيد البوتاسيوم او كلوريد الكلس او الهيبوكبريتات بدون تعطيل النسيج ولا بد من غسل النسيج حالاً بعد ازالة الكتابة عنه . وإذا اريد الطبع بالحبر يشد دقوامة بقليل من الصغ او السكر

### نبات الارض وحيوانها



منْ يقف في اطلال مدينة قديمة كبابل و برَجدران قصورها مخرَّبة وقد خدَّشت وجناتها صروف الزمان وعُهُد هياكلها صريعة وقد شُجَّت روَّوسها طوارق الحدثان وامنّن مبانيها مندكة وقد عناها توالي العصور وافخر نقوشها منطسة وقد محاها كرور الدهور نسر بها فكارهُ على جناح الحيال فنشخص له اهل هاتيك المباني وما كانول عليه من المنعة والسطوة وكيف أن الزمان خدمهم طويلًا ثم فاجاً ه

بعدوّ عات قتل رجاهم وخرب دياره فبقيت اطلال مدينتهم تاريخاً ناطفاً عاكانت عليه من العزّ وما وصلت اليه من الذل. وفي كل بقعة من الارض وضمن كل طبقة من طبقاتها قصور مثل هذه القصور سكنتها طوائف مختلفة من الحيوان و بعد ان توالدت وتكاثرت وصفا لها الزمان دالت درلتها وافل نجيها وخلت منها منازلها ثم قامت بعدها طوائف أخرى آكل منها هيئة والقن تركيباً فرنعت في مجبوحة الرخاء الى ان قضت اجلها المحدود فسارت في طريق مانقدمها وابقت لنامن الامثال والصور والهائيل فسارت في طريق مانقدمها وابقت لنامن الامثال والصور والهائيل

ما تنجلي به جلية امرها ونسمي آثارها هذه احافير وفقًا اتسميتها باللغات الاوربية. وإلاحافيركثيرة كما قلنا ولا تخلو بقعة منها ولاتفوت نظر احد من البشر فقلً من له برّ في زمانه سمكة اوصد فة اوحلز ونة

وق منها ا صارد

30

سلف

13-11 18-

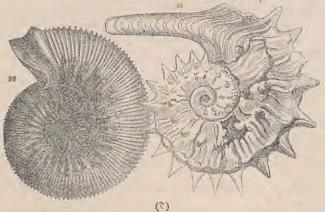
الاند دقائ العف

صارد نبات طن ا ذوات

ودعه

ولم تظ

مغيرة كافي الشكل الاول والذاني والنالث ولم ينده شمن روَّيتها وينسب تحرهاالى اسباب تبعد عن الحقيقة او نقرب حسب درجة معرفته، ولا ينظر الى ها الاحافير بعين النروي ويقرأ ما كُتب على صفحاتها الآمن نبذ عنه الاوهام التي رسقها الجهل في عنول السلّج وتناقلها الناس خلفًا عن سلف. ولكم عانى عاملة المجهولوجيا من المذفة في اقناع اهل هذا العصر والعصر الماضي ان ها الاحافير ليست من فلتات الطبيعة ولا من بقايا الاصداف التي اتى بها السياح الى روُّوس المجال ولا ما تركته المبادع لى الارض بطوفان نوح بل هي من كائنات حية عاشت قبل وجود المنسان بادهار كثيرة ثم مانت وإنظرت اجسادها فخولت الى هيئة حجرية اما بالنعويض عن دقائفها الآلية بدقائق حجرية كي الاصداف والاخشاب المتجرة او بزول ل بعض عناصرها و بقاء البعض الآخر كافي الفح المحبري وآثار الاسهاك



وقد فحص عماة الجيولوجيا والدايننولوجيافي ما عثر مل عليه من الاحافير فحصاً مدقةا فاستنقيل منها ان الكائنات الحية ابتدأت انماعاً فليلة بسيطة التركيب لانفرق كثيراً عن بلورات النلج ثم صارت تزداد انهاعاً وتركيباً الى ان وصلت الى الانسان. وإنه كان وقت لم يكن فيه حيوان ولا نبات. وإن النبات سبق المحيوان فظهر اولا في الماء اللج ثم في اللج العدب حيث بتزجان ثم في العدب، وإن المحيوان ظهر بعيد ظهور النبات فظهرت الاساك اولاً ثم الزحافات ثم الطيور ثم اللبونة او ذوات الائدي وفي آخرها الانسان وانه لم يوجد جنس من هذه الاجناس حتى أعدت له الاسباب ودعت الاحوال الى ظهوره فلم نظهر المحيوانات والنباتات المحرية حتى برد وجه الارض ورسب ما المعامر ولم تظهر المناوات العربة حتى برد وجه الارض ورسب ما المعامر المناواري حتى منت آكادت العشب حتى كار النبات ولم تظهر الضواري حتى سمنت آكادت العشب

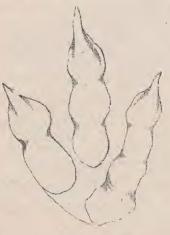
شيادي نفيرها تاسيوم

دازالة

ر وف عفاها شخص

اجأه

ورة كا ورة كا اماكيفية وجود الكائنات الحبيَّة على الارض فلم تكشف بالعلم الى الآن وإمامعرفة كيفية ارتفائها الهيست باقل صعوبة من معرفة كيفية وجودها . ذهب قوم الهان الانواع المخول او ترنقي من نوع الها آخر و ذهب غيرهم الى انه توجد قوة تخلق هن الانواع على التوالي فتبيد نوعًا قد يًا و شخلق انواعًا جديدة . والعلما فمن فقون على انه تعرفون قوة بين قوى العلميعة نقدر ان تخلق انواعًا جديدة ولكنهم يعلمون ان افراد نوع واحد قد تنتقل من درجة الى أخرى في بساطة اللانها او تركيبها او كما قال الاستاذ اغال الانواع او تحوُّل الافراد من نوع الى آخر لم يثبت بالامحان الى الآن ولا يصحُّ الاستدلال بدل بفائد في حيز الاحتمال



1

والغ

ووج

علي ثلاث

Til,

وجم

وو

المد

Jai

الز

في ه

ويد

اللو

وفي

114

وزو



(0)

قلنا انه لم بوجد جنس من الاجناس حتى أعد ناله الاسباب اللازمة لمعيشته فلم بوجد المحبوان التحل العشب حتى وجد العشب وذلك لان المواليد الثلاثة المجاد والنبات والحبوان متوقف بعضها على بعض فالنبات لا يحيا بلا الجاد ولا تحفظ حياته بلا المحبوان الازالنبات يفتذي بالمجاد ولا سيا بالمربون الذي في الهواء وكربون الهواء محدود فلا بدّ من نفاده على توالي الازمان فينفك النبات عن التعذي وعوت والطاهر من الاحافيرانه لما كثر النبات على الارض وصاركافياً انغذية الحيوان آكل النبات وتردكر بونه الى الهواء الحيوان آكل النبات وتردكر بونه الى الهواء فعاش النبات والحيوان معاً ولو ترك الحيوان اللله الارض وقطع منها النبات لكن ظهرت حينتاني الضواري فصارت تفارس منه شيئاً كثيرًا وتحله في اجوافها وترد دالى الارض انتفاض بوعا فقد في احوافها وترد والى المنات المنات

انها كثرت جدًّا في بعض البناع حتى اضطرت ان ينترس بعضها بعضًا واوَّل من أكتشف ذلك السبة ماري أنن. ووجدول في الطبقات الحديثة احافيركثير من الوعول والغزلان والاياثل والظاهرانها لم تربع في مجموحة الامن طويلاً حتى خلفت لها الضواري ففتكت بها فتكا ذريعاً. ووجديا ايضًا كنبرًا من احافيرالطيور ولبعضها اذناب عظيمة كالزحَّافات ووجدها صخورًا كثيرة عليها آثار مشيماكا ترى في الشكل الرابع وإلخامس والرابع سدس الاثر المختيقي وإلخامس جزيمهن ثلاثين من الاصل وعليه آثار ثلاثة اطيار مدلول عليها بالاحرف الافرنجية a و b و c وعليه ايضاً آثار دايتين . وقد كانت هذه الصخور طيئًا لما مشت عليها الطيور والدواب ثم نغطت بالتراب وجدت على توالى الادهار . والمشرات نصيب بين الاحافير فنوجد بين احافير النبات وقد وجدوها حديثًا في الكبرباء وهي صغ نبات بين الاحافير

وخلاصة ما نقدَّم ان الاحافير آثارحيوانات ونباتات حقيقية ويستدل منها ان الحيوان وُجدَ يُعَدِد النبات ووجد نبات الماء اللح اولاً ثم نبات الماء المح العذب ثم نبات العذب ثم نبات البر ووجدت الاماك اولاً ثم الزحافات ثم الطيورثم اللبونة او ذوات الاثدي وفي آخر الكل الانسان

وفةًا لما جاء في التوراة فتأمَّل

### تذويب النيل في الحامض الكبريتيك

اسمعنى النيل ناعًا جدًّا وإضف جزءًا من معموقه الى خمسة اجزاء من الحامض الكبريتيك المدخن او الى ثمانية اجزاء من زيت الزاج في اناءمن خرف مدهون موضوع في حوض ماءبارد جِدًا لكي لا يحيى مزيج النيل والحامض ولتكن اضافة النيل بالتدريج وحركه بقضيب من زجاج مرة بعد آخري حتى يذوبكل النيل و بعد ٨٤ ساعة بصيرالنيل والحاف جسّا وإحدا لزجّاشديد الزرقة حتى يظهراسوداذاكان النورضهيئًا فهذا يذاب بالماء الناعم(") ونصبغ بهِ المنسوجات بعد ان تغلي في مذرب الشب. و يُذَاب جزيه من هذا الهل وهو كبريتات الهل في اثني عشر جزء امن الماء الناعم ويضاف الى المذوب من كربونات البوتاسا ما يكاد يشبعة فيرسب منة راسب ازرق نحاسي اللون هو سلفيند بلات البوتاسا او النيل المقطَّر والجزه منهُ يذوب في ١٤٠ من الماء البارد وفي . ٩ جزءًا من الماء الغالي ومذوبة في الماء المحمض قليلًا جدًّا بجامض كبريتيك بصبغ الانسجة من كل الانهاع صبقًا از رق جميلًا. وإذا جبل النشاه بمذوبهِ فهو اللازورد الدي تستعلمُهُ الفسالات ويسينة نيلة

كعبوان يتو قف بالحاد فيننك انعذبة

الفاعيا

ننوع

انواعا

اولكنهم

ا قال

لافراد

فاعمار احيانا

ا فقد ١ الظاهر

 <sup>(</sup>١) نريد بالماء الناع ما نرغي فيو الصابون بسهولة وما ليس كدلك يسى قاسياً . والمجزَّ هنا وفي ما تقدم وزن اصلحان یکون قعة او درهما او رطلا کما تشاه

#### فوائد زراعية

ان كثير بن من ابناء بلادنا يطمعون في اجنهاء العنب باكرًا فينزعون الاوراق عن العناقيد و بعرضون العناقيد للشمس لتحلو عاجلًا وانحال ان ذلك يضرُّ بالعنب آكثر ما يفيد لان حلاوة العنب حادثة من تكوِّن فيه كما يجب لانه يجمع السكر ويبيئه من مادة آليَّة في الاوراق نفسها فضلًا عن ان شعاع الشمس قد يضرُّ بالعنب

قض بعضهم ثلاث منوات يفحص كروم اور با فاستنج تنائج عدين من اهمها لنا : ان غرس الكرم في السهول انفع منه في الجبال اذ تساوت تربتها في الخصب وإن تغرّع الكرمة على ارومة تصيرة اولى في بلاد حرارتها مثل حرارة بلاد نا من تعريشه ، وإن مسحوق الكبريت احسن علاج لضربات العنب ولا سيا الهن اذا احسن الشمالة ، وذلك بأن يذر مسحوقة ناعًا بواسطة منفاخ اوما اشبه على كل بقعة مضروبة في الكرمة عند اول ظهور الضربة عليها ، وإن يكرّر ذلك كلما ظهرت الضربة فننقطع تمامًا وهذا هو العلاج المعوّل عليه الآن والتجارب تشهد بمنفعته

زرع الازهار \* قال بعض العارفين بتربية الازهار ان اجود تربة لانماء الزهر هي ما كان ثلثاها من تراب والثلث الآخر من روث الدواب او زبل البقر او سقط اوراق النبات وإن الاوعية التي يكون الزهر فيها يفضل ان تكون كثيرة المسام فيرتشح منها الماء ولا يتخلفل ترابها وإن اجود الماء استيها ماء المعار ولملاء الناعم الذي يرخى الصابون به سريعًا

بعض اصناف الماكولات وما فيها من الفذاء به اذا حسبنا كمية الصنف مئة جزء في الارزّ ٦ اجزاء من الفذاء وفي البشلة ٤٤٠٥ وفي الجبن ٤٤٠٥ وفي الجبن ٤٤٠٥ وفي الخبن ٢٠٤١ ، البطاطا ١٣٦٠ ، البض الدجاج ٢٠٠٠ ، المجرّر ٥٦٠٠ ، الحم البقر ٢٠٠٠ ، المجرّر ٢٥٠٠ ، الحم البقر ٢٠٠٠ ، المحم البقر ٢٠٠٠ ، المحم البقر ٢٠٠٠ ، المحمود ٢٠٠٠ ، المحروب ٢٠٠٠ ، السودين ٢٠٠٦ ، السودين ٢٠٠٦ ، السودين ٢٠٠٦ ، السودين ٢٠٠١ ، السودين ٢٠٠ ، السودين ٢٠٠١ ، السودي

القدي كيلو. الموض

اربام ان تمر الی الا

ملوك كان

الصنعة الثالث اشور با

ضخان ؛ مشحون والملوك

ما يطو القصر

داب ار فیو ماثر

معجزة ية برح كل

# جغرافية بابل وإشور العمائلة

لجناب جيل افندي نخله المدور

ذكر مدن الخرى باشور مدون شهير اخربة اشور الموضع المعروف بنمرود وهو كالمح القدية على ثلاثة كيلومترات من عدوة دجلة الشرقية وبينة وبين خرساباد ما ينيف على اربعين كيلومتراً ويليه بسيط من الارض بنتي الى الموصل ومسافئة نحو تسعة كيلومترات وليس في هذا الموضع اليوم الآ انقاض قد تراكمت امثال المجبال وبينها بقايا قد شخصت رو وسها في الجو بظنها ارباب النجث مراصد كانت لهم برقبون منها النج على نحوما نقدم قريبًا وفها اورد أو بعض المؤرخين ان المرود هذه كانت فرا له الموادث بعض المؤرخين ان غرود هذه كانت والله بعض المؤرخين وابنه مرودخ موبازا وها فيا قالة بعضهم من الحال الاشور ببن وقال اخرون انهم من الملوك الذين مردوا على اشور وخاموا طاعنهم واي كان من القولين فها قديا الهدجدًا

واول من احنفر في غرود اللورد لايرد الذي نقدم ذكرة فاستبان آثار قصور جمة محكمة الصنعة مزينة بالنقوش وعجائب الاشكال وصور الملوك والآلهة وإحد منها يعزى الى سردنابال الثالث المعروف باشور تزربال وكان في خلال القرن العاشر قبل الميلاد وآخر بنسب الى اشور بانيبال ابن اسرحد ون الذي قام بالملك بعن وكان في منتصف الفرن السابع، وها قصران في نام الناظر عظمة وإنقانا وإلفاني منها اوسع بنية واتم رونقا في نظر المتأمل وكلاها مشحون بصور الناس على اختلاف حركاتهم وملابسهم ومشاهد الصيد والمعارك وصور الآلهة فالملوك وتماثيل المحيوان ما بين اسود وذئاب وإنمار وبنات آوي وابعرة وثيران وشياه وغير ذلك ما يطول وصفة، وفي قصر اشور بانيبال منها وجد الافرنج مكتبة جامعها اشور بانيبال صاحب فا يطول وصفة، وفي قصر اشور بانيبال منها وجد الافرنج مكتبة جامعها اشور بانيبال صاحب القصر فاحتملوها الى اوربا وفيها كثير من بيان تاريخ هذا الملك واعاله على ما هو معلوم من القصر فاحتملوها الى اوربا وفيها كثير من بيان تاريخ هذا الملك واعاله على ما هو معلوم من في مأثره وإخباره فتبقى على غاير الدهر ، وإما القصر فلو لم يظهر من آثار غرود غيرة لكفى في ما مو معاهم من المواجبة عندها المناخرون موقف الحائر المهو عليه من احكام البناء وجهال الصنعة وما معزة يقف عندها المناخرون موقف الحائر المهو عليه من احكام البناء وجمال الصنعة وما برحكل من رآة يدهش لغريب هندسته وما فيها من الدقة والتناسب البديع وهوالشاهد على ان برحكل من رآة يدهش لغريب هندسته وما فيها من الدقة والتناسب البديع وهوالشاهد على ان

لعنافيد حالوة

ب لانة العنب

> غرس ارومة علاج منفاخ كلما

> > هي ما انبات ترابها

۲۹۲ کثراً الاشور بين كانوا في ذلك العهد قد بلغوا فمة نجاحهم وترسّدا وا باحة علومهم وصنائعهم . وفي هذا التصر غرفة ببلغ مداها . ٤ اقدمًا يتبيّن من الادلة انها كانت مخصوصة لملاعب النساء والدعوات الحافلة . اما الاصنام والصور التي وُجِدت في نم ود فشي الاكثير جدًّا منها كبرة ومنها معيرة ومنها اكثر التماثيل التي في اورباعلى ما شهد به الاستقراف ومن ذلك تمنال لاشور نزر بال المذكور وإفنًا في الول متر وقد اخذ باحدى يديه منجالاً و بالاخرى عصا وفي صدره كتابة تين عن امره وسنوردها في الكلام عليه . وتمثا لان كبيران لنبو عالها بعلوخوس النالث وعليها اسم سموراميت زوجاء المعروفة بسميراميس وها الاثران الوحيدان الموسومان النالث وغليها اسم سموراميت زوجاء المعروفة بسميراميس وها الاثران الوحيدان الموسومان باسمها . وفي نمرود ايضًا مسلة صفيرة نصبها شلمناصر الثالث ابن اشور نزربال ونفش عليها صورته وصوراً أخر من الناس والمحبوان وذكر فيها بعض فتوحاته على ما سيميه فكرة وهي مر بعة الشكل عفر وطة ذات قاءدة عربضة وإعلاها ينتهي الى نقطة

2

بد

30

11

81

16

ماد

1

عند

121

ومن مدن اشور غوغاملة وصنها استرابون في كتابيه فعدها من اشهر الامصار الاشورية قال وفيها كانت الماقعة المشهورة بين دارا والاسكندر وكانت العاقبة للاسكندر وبها انقضت دولة الغرس الاولى فلم تعد آخر الدهر . قال ومعنى غوغاملة مناخ المعير ساها بذلك داريوس بن هستاسب حين قفل من بلاد التتار وكان قد قصدها غازيًا فتوغَّل فيها واثخن في اهلها وافتخ الامصار وحرَّب المعاقل وانتسف المحصون وعاد بالفنائج والسبي ومعة الابعرة تحل المناع . فلما تطاول به السير ماتت الابعرة في الطريق وكان آخر هالك منها في بطائح غوغاملة فساها بهذا الله مقي ذكرًا لغز وتو تلك على الابد . انتهى بتصرُّف

اذا ضربت هذه الارقام ١٤٢٨٥٧ في ٢ او ١ او ٤ او ٥ او٦ يكون في اكحاصل الارقام مختلفة في المترتبب وإما اذا ضربتها في ٧ فيكون اكحاصل كله تسمات

المهارف في فرنسا وجرمانيا \* واء في جريدة لانانير انهُ قيّد في سجل المسكرية الجرمانية المحارف في فرنسا وجرمانيا الجرمانية ١٨٧٨ وكان ٢٨٦٢٦ منهم يعرفون العلوم الابتدائية باللسان الجرماني و١٤٥ ألسنة أخرى و ١٤٠٠ أي ٨٤ ٢ في المئة لا يعرفون الفراةة . وفي نفريرسنة ١٨٧٨ الفرنسوي ان في فرانسا ١٨٧٤ و وفيها ١١٥٤٧ السادسة والثالثة عشرة من العمر وفيها ٢١٥٤٧ مدرسة عجانية ومن اولادها ٢٢٤٧٤٣ لم يدخلوا المدارس

2000

#### ماهية الانسان

لجناب المعلم جرجس بطرس التبشراني

عرّف المنطقيون الانسان بانة حيوان ناطق لفصله عن جنسه اي المحيوان بالنطق وعرّفة البعض بانة حيوان ديني لاختصاصه بتأثير الدين فيه اولقصر ميل التدبّن عليه وقد اختلف الباحثون في ماهيته فرع قوم ان كل الاشباء وفي جلتها الانسان اوهام وخيالات وهو مردود بدليل ان ادراك وجود المجوهر من البديهيّات المعروفة بالوجدان فان شعوراتنا وتفكّراتنا واعالى ارادتنا صادرة عن شي هموجود لان ما يعل موجود اماغير الموجود فهو عدم والعدم لا قوة له ولا تصدر عنه تتأثي وزع غيره ان الانسان جوهر واحدمادي وعندهم ان الدماغ مصدرالتعقل والادراك بدليل تأثير العقل با لآفات التي تطرأ على الدماغ وضعفه في الشيوخ لضعف ادمغتهم وهو ايضا مردود بدليل اختلاف افعال الانسان التي تبرهن انه اكثر من جوهر واحد فان العرق والهضم مثلاً من افعال المجسد او المادة واما الادراك والذكر فليسامن افعال المجسد وابضاً بدليل اختلاف الهازم يدل على وجود اكثر من جوهر واحد في الانسان وإن المجوهر الثاني غير مادي اما ما استدلوا به من تاثر العقل بواسطة تاثر الدماغ فليس قباساً عاماً لانه قد يصبب غير مادي اما ما استدلوا به من تاثر العقل بواسطة تاثر الدماغ فليس قباساً عاماً لانه قد يصبب الانسان مرض دماغي و يبقى عقلة سالمًا بل قد يزيد قوة وإذا افسدت اعال العقل لا العقل نفسة الدماغ فذلك لان الدماغ آلة العامل لا يتكسر العامل نفسة

وقال آخرون ان الانسان موّلف من ثلاثة جواهر جسد هيولي وحباة حيوانية او نفس وحياة خالة او روح بنا على ان الانسان يتضمن الحيوان وزيادة كا ان الفرع بتضمن الاصل وزيادة فاذا مات حبوان غير الانسان صار جسد أنرابًا بحسب النواميس الكياوية وإضحلت نفسة وإذا مات انسان جرى على جسده و ونفسه ما يجري على جسد الحيوان ونفسه وإما روحه فقبني لتتحد بجسده عند القيامة . وعندهم ان لكل جوهر من هذه التلاثة لوازم خاصة بو فلوازم الجسد التغذي والحر والبرد ونحوها ولوازم الحياة الحيوانية الشعور والحس والفهم والوجع ونحوها ولوازم الروح او الحياة الخالة التعقل والادراك والمسئولية وما شاكلها . وهو مذهب افلاطون ومن اتبع فلسفتة وهو مبني على ان الروح الانسانية جزيمن الجوهر الالهي فلا نقبل الخطية المحصورة في الجسدوفي الحياة الحيوانية وقال غيره ان الانسان موّلف من جوهرين فقط وها الجسد الهيولي المشترك به كل جنس

وفي هذا دعوات ا صغيرة ك تمثال

عصا وفي الوخوس ومان با صهرنة

: الشكل

ية قال ت دولة يوس بن لها وافتخ اع . فلما

الارقام

اها بهذا

كجرمانية المجرماني ۱۸۷۸

1105.

الحيولن والنفس الخالدة الفائمة فيومقام الحياة الحيولنية في بقية الجنس و يستفاد ذلك من تعريف الانسان المصدرة به هذه المقالة فان كلمة حيوان تشير الى المادة المحسوسة أي الجسد الحيواني وكلمة ناطق قيد لنفس الانسان وهي تشير الى القوة الموجودة في الانسان الناطق باصوات دالة على انتقاش المعاني في جنانه وإدراكها ولا نوجد هذه القوة في بقية الحيوان لفقد انتقاش المعاني. ولفظة ديني تدل ايضاعلى الحياة الخالدة الفابلة الندين الامر الذي لا يتاثر به الحيوان ، ولهولاء عدة ادلة بعضها كتابية وبعضها عقلية أما العقلية في ما يتعلق على شهادة الوجدان فان كل فرد من البشر يشعر بوجود اعال ولوازم فيه بعضها خاص بالجسد كالهضم والافراز والجوع والعطش و بعضها بالنفس كالعلم والادراك والتذكر والتخيل والفرح والحزن فاستدلوا منها على ان في الانسان جوهرين ممتازين وها النفس والمجسد

90

18

واء

الد

نست

وفي

ئم د

بعا

النف

وعنا

وند

186

alon

اما العلاقة بين النفس والمجسد فهي ان النفس تدرك ما في الخارج وتُظهر افعالها بواسطة المجسد وفي ينبوع حياته فاذا فارقته مات وقسد ورجع ترابًا. ولعلاقة النفس او العقل بالمجسد يفو بفوي ويضعف بضعفه وتؤثر فيه الاعراض التي تصيب المجسد فضربة على الدماغ تجعل خللافي قوى العقل ومرض دماغي يسبب جنونًا كما ان انفعالات العقل تؤثر في المجسد فالمخبل يجعل الوجه بحمر العقل ومرض دماغي يسبب جنونًا كما ان انفعالات العقل تؤثر في المجسد فالمخبل في المنام الأنتائجة والفرح بجعل القلب بخفق وكيفية هذا التعلق بين النفس والمجسد من الاسرار الغامضة ولا تعلم الأنتائجة ويأثل الاختلاف في الفرق بين النفس والعقل فنذكر خلاصة المذاهب المشهورة في هذا الشان

لا يخفى ان لوازم النفس تنسب مراراً الى العفل و بالعكس وتارة تخصص النفس باعال كالفرح والمحزن مثلاً والعقل باعال أخرى كالفهم والذكر ، فقال قوم ان كلاً من النفس والعقل جوهر مستقل ممتازعن الآخر وجعلوا النفس مصدرالاعال الادبية المسئول عليها الانسان والعقل مصدر الاعالى الادبية المسئول عليها الانسان والعقل مصدر الاعالى الادبية المسئول عليها الانسان والعقل والناعل وهي النها كالقلم بيد الكاتب ، وقال آخر ون ولعلة الاحج ان الذهن والعقل والنفس والروح كلمات مترادفة تختص بذات واحدة أسمى بها بالنسبة الى علها فتُدعى ذهنا من حيث استعدادها للادراك وعقالاً من حيث ادراكها ونفساً من حيث تصرفها بمدركانها وروحاً من حيث انها نسمة ريح تتردد في مخارق البدن

هذا ولا بد لنا من ان نلتفت قليلًا الى كيفية ايصال الادراك والعلم الى النفس بواسطة قوى العقل وللشاعرانخمس فان العقل عند خلقه يكون خا ليَّامن المعرفة ثم عند وصول المؤثرات اليه يستقيظ وبتوسع بمدركاته الفريزية البديهية وما يكتسبه بالاختبار والمارسة فان فَقَدَ قواهُ فقد العلم

يوجد ذاته وإن مُنع وصول المؤثرات اليه لم يعلم شيئًا عا هو خارج عنه . وقد شبه البعض العثل بفرطاس خال من الكتابة وآله موسيقية ساكتة والمعرفة التي يكتسبها بالكتابة على الورق او الضرب على اوتار الآلة وهذا النشبيه وإن يكن لا يصدق على العثل من كل وجه فهو يبين انه كلما عرف الانسان آكثر عن العالم زادت معارف عثله

وإدراك العقل نفسة وما في الخارج بتوقف على ثلثة امور رئيسية وهي فاعل الادراك وموضوعة وآلته العقل أفيقع دامًا فاعلًا فان كان فاعلًا في ادراك نفسه تكون قوا، آلة الادراك ويكون هو الفاعل ولموضوع والآلة وإن كان فاعلافي ادراك افي العالم الخارجي تكون المشاعر الخمس آلة الادراك وهي النظر والسمع والشم والذوق واللمس ويتصل الشعور الى العقل بواسطة الدماغ وإعصابه، فالعقل بيصر مثلاً بان تنعكس اشعّة النور عن الاجسام الى العين فترتسم صورتها على الشبكية حيثما ينبسط العصب البصري فيجل هذا العصب تأثير الاشعة الى الدماغ فيدرك العقل صورة المرئيات. والدليل على ذلك انه متى تعطات العين آلة البصر لا يقدر العقل بعد ان ينظر شبئًا من الخارج مع ان قوة الابصار لا تزال فيه وفس على ذلك بقية المشاعر

اما فوى النفس فنوعان عقلية محضة كقوة الذكر والتصوّر والخيل والاستدلال وغيرها مما نستعلله دائمًا في اكتساب العلم وفي الحديث ومعاطاة الاعال و باطنيّة كالحيّة والبغضة والفرح والحزن وهي التي نريد بيانها الآن، قصدرهذه الافعال النفس ايضًا كما انها مصدر الافعال العقلية (خلافًا لمن يقولون ان كلّر منها صادر من جوهر مستقل ) و يمكنا قسمتها الى ثلاثة اقسام عواطف ومشيئة وضير

من يعونون ما و معه ما در من جوسر مسلم الى القلب مجازًا) ومطاليبها محية الحياة ومعية وصبر فالعواطف هي اميال النفس (وقد تنسب الى القلب مجازًا) ومطاليبها محية الحياة ومحية الحرية ومحية التوة ومحية الرئاسة ومحية الماشرة ودرجات تأثرها ما هو خارج عنها باعتبار تفاضلها هي قابلية ثم ميل ثم انفعال ثم شهوة ، وإذا خصصنا احد مطاليبها لاستقصاء مراتب فعلها فيه كالحية مثالاً نبد بعدها الهوى ثم العلاقة ثم الكلف ثم العشق ثم الشغف تم اللوعة وهلم جرًّا الى الحيام اما تأثيرها في النفس فعند الطلب رجا الاواتكال اور يبة وشك وعند البلوغ سرور وجزل وابنهاج وفرح وسعادة وعند الخيبة حزن وكيد وغم وكرب ويأس . فانكان سبب الخيبة من الطالب فالتأثير فيه خجل وندامة واسف وكابة وإنكان من غيره فغضب وغيظ وسخط وحقد و بغضة وإنتفام . وهذه الافعال تصدر من كل انسان عند وقوع عللها كالا يخنى ما لم يكن حاكما على هواه

والمشيئة هي قوة الاختيار و باقتراع امع العواطف يتم عمل الانسان مطلقًا اي بدون نظر الى ماهيته

والضيرهو الفرة الميزة بين الحق والبطل والحلال والحرام ويتداخل في افعال النفس اذا

مريف ، وكلمة لَّة على ولفظة

رة ادلة البشر بعضها

> انجسد بنوه

، بحير انتائجة يذك

کالفرح جوهر مصدر مصدر کلمات کلمات

. قوى تاليو

اتردد

العلم .

كانت ادبية و وظيفتة تدريب المثبيّة في اطاعة العواطف او عصياتها وخلاصة ما نقدم ان جوهر الانسان الروحي هو الفاعل المخنار وجوهر المادي هو الآلة وإن درجات العل هي اولاً الادراك بالقوى العاقلة وحدها او بولسطة المشاعر وثانيًا الميل بالعواطف وثالثًا الاختيار بالمشيئة فان قبل ما هو الانسان قلنا توسعًا انه ادراك وعواطف ومشيئة أو تأثر وميل واختيار

### انطاكية

لجناب المعلم ايرهم واكد

مدينة واقعة على نهر العاصى على نحو . ٦ ميلًا غربي حلب وعلى ٥ ا ميلًا من بحر الروم وهي قصبة قضاء يدعى باسها من لواء حلب عدد سكانها نعو . . ١٧٠ نفس منهم اتراك نحو . . . ١ وروم ارثوذكس ٢٠٠٠ والباقون ارمن و يهود ونصيرية وكانت قديًا اشهر مدن العالم وقصبة ملكة سوريا بناها الملك سلوقس سنة . ٣٠ق. م وقد أحصى عد دسكانها وقتنذ فبلغ . ٠٠٠٠٠نفس وإما الآن فقد انحطت عن عظمتها بسبب ما ألم بها من رزايا الحروب العدية والزلازل المتواترة حتى غدت لا تشغل سدس موقعها القديم. وكانت انطاكية قاعدة ملكة السلوقيين وهي ابضًا احدى مدن السلوقيين الاربع انطاكية واللاذقية وسلفكة وإفاميا التي بناها الملك سلوقس الاولى نسبة لابيو انطيوخس والثانية لوالدته والثالثة لامرأته والرابعة له. ومن اشهر حوادث انطاكية استيلاه ديكرانس الارمني عليهامن ايادي السلوقيين وإسترجاع انطيوخس فيلو باطر السلوقي ا ياهاسنة ٦٦ ق م و بقاوُّها تحت تسلط السلوقيين بضع سنين الى ان افتح بمبيوس الروماني كل البلاد السهرية ، وفي ايام الرومانيين اخذت انطاكية في التقدم والعمران فجعلوها قصبة ملكم في اسيا وكانت تعد ثالثة مدن الملكة الرومانية وملكة المشرق وفي سنة ٢٥٨ ب مفاجاً ها الغرس فاخربوها وإحرقوا جميع ابنيتها العظيمة وقصورها الفاخرة وسلبوا مالها وتحفها وقتلوا من لم يأسروهُ من اهلها ثم تداولت عليها دول عديدة فافتخها اليونان مرة والمسلمون أخرى والافرنج مرات وكانت تخرب ونتشيَّد الى أن افتحها العمَّانيون ١٥١٦ ب.م ولم نزل تحت تسلطهم. ولما كانت هذه المدينة مبنية على اراض بركانية كانت ميدانًا نتنازل فيه الزلازل فتخرب ماتبتيه غوائل الحروب او ما يشاد بعدها وقد رزئت مرس وقت بنائها الى الآن باحدى عشرة زلزلة اورثنها الدمار والخراب فامست على ما هي عليه من الحطة وسوء اكال ولم يبق فيها من الآثار التي تدل على عظمتهاسوى

السو ويمتا

وح يكاد الم

الماء الحاد ا

وهذ ولم

اعد. وعلي

ونص

وهو عشر

آثار الاه

ایضاً

آلا.

ارض الغا

الشَّ اراخ

انها.

انهر التي

السور الذي يتد من جانبها الغربي صاعدًا الى راس الجبل المشرف عليها ويتعطف الى الشرق و يتدمسا فه ثم ينحد رالي ولد يُدعَى بباب الحديد، ويوجد هذاك قناطر هائلة جدًّا في علوها وعظمها وحسن تحكيمها وعلى ما يُظنُّ انهُ كان هناك احد ابولب البلد ومن ثمَّ يصعد الى راس الجبل حيث بكاد الطائر بعجز عن نتبعه والعجب من اقتدار بانيه على بنائه في مثل تاك العراقيب الشاهفة الوعرة المسالكَ فلاجرم انهم كانوا من اعظم الناس براعةً وإساهم همةً .و يُدد على راس الجبل قلبلًا ثم ينحدر على الجانب الشرقي الى شاعلى والنهر فيحيط بجهات البلد الفلاث وعلى الرابعة وهي الشالية بهر العاصي. وهذا الممور عجيب في بنائد وموقعه معظم علوم ٢٠ ذراعًا وعرضه ذراعان وفيه ابراج عدين عظيمة ولم يزل قائمًا الأمن طرف الغربي فقد هدم منه جانبًا ابرهم باشا المصري وبني بججارته منازل لعسكرهِ . قال ابن بطوطة كان لا نطاكية سور محكم لا نظير له في سوريا و بها قبر حبيب النجار ( رضه ) وعليه زاوية. وهذا القبريغ مخدرانجبل فوق البلد تزوره كل الطوائف من نصاري ومسلمين ونصيرية . ومن آثارها الباقية الى الآن بابها الشرقي الموعو باب بولس وقائمًا، قائمُنان الى الآن وهو يبعدعن البلد نصف ساعة وبفريه ينبوع ماء غزير عذب الى الغاية وقد اجتهد اهلها منذ عشر سنين ان يجروا تلك المياه الى البلد فلم يقدروا لعدم انتظام عهام . و بقرب هذا الباب ايضًا آثار كيسة فدية جدًا يظن انها من ابام الرسل وكانت قبل مضي نحو ٥٠ سنة باقية على هيَّتُها الاصلية ولكن حينا بني الروم كنبستهم هدموها وإخذوا ما فيها من الاعدة والمحجارة . ومن آثارها ايضًا ابراجها العظيمة على ضفة العاصي والفائج منها الى الآن خمسة ابراج بين الواحد والآخر نحق مَّة ذراع وهذا ما يرجح النول انه كان لانطاكية ٢٠٠ برجًا محيطة بالبلد يطوف عليها بالنوبة أربعة آلاف حارس يضمنون حراسة البلد سنة ويستبدلون بغيرهم في السنة الثانية وفيها ايضًا عدة آثار بعضها مردوم تحت الارض ويجدون فيها المصكوكات القديمة وقد شبَّدَت مدينة انطاكية في بقعة ارض فسيجة خصبة الى الغاية كثيرة الريِّ مجنفُّ بها عنة سلاسل من الجبال تكسبها منظرًا بهجًا الى الغاية. ومن هذه الجبال سلسلة جبل اللكام والجبل الاقرع العجيب في منظره فانهُ جبل شامخ مخر وطي الشكل سنحة شاطيٌّ للجر ويترجج من مجرَّد النظر اليهِ انهَكان بركانًا ولكنة ليس مجوَّف اللَّمة . ويسقى اراضي انطاكية و بساتينها نهر العاصي بولسطة النواعير التي تدبرها مياهة وفي هذا النهركذير من انواع الممك ولاسيا الانكليس الذي يقددونة وبرسلونة الى بعض انحاء سوريا. وإلى الشرق من انطاكية سهلها الذي بُدعَى بالعبق وهو من اعظم سهول سوريا في انساعهِ وجودة ارضهِ وترويهِ عدة انهر صيفًا وشناء ومن هذه الانهر نهر بغرا ونهر عفرين والنهر الاسود وكلها نصب في مجيرة انطأكية التي في وسطهِ ومنها بخرج نهر يصب في نهر العاصي بقرب جسر يدعى جسر اتحديد وهذا السهل مع

لقولن الليل اطف

ي قصبة ا وروم لانفس لمنوا ترة للوقس للوقس للوقس البلاد في اسيا

فربوها

ناهلها

باتخرب

المدينة

ایشاد

كخراب

باسوى

ما هو عليهِ من الجودة والانساع مهل الى الغاية والمزدرع منهُ قليل جدًّا لا يستحق الذكر. اما هواه انطاكية فطيب معندلٌ موافق للصحة فلا بشند فيها الحرّ صيفًا ولا البردشناء ولذلك قلما تاتيها الاوبَّة والامراض وإن وُجدَفيها شي عمن ذلك أن عدم اعنناء المنوظفين والاهالي في تنظيفها. وإما قضاؤها فمنسع فيهِ نحوميَّة وخسين قرية نشتل على نحو ٤٠٠٠ نفس منهم مسلمون نحير . . . ٧٠ تفس وار توذكسيون . . ٤٤ وارمن . . ٢٠ ونصيرية . . . ١٨ والباقون بر وتستانت ويهود وفي هذا الفضاء٤ اجامعًا و٦٦ مسجدًا و كنائس وإما المدارس فتكاد لا نوجد فيه لان رغبة الاهالي في تحصيل العلوم قليلة وقد دخلة حديثًا الانكليز فقحوا في انطاكية مدرسة للصبيان والبناث ومثل ذلك في السويدية. وإما حاصلات القضاء فيها الزيتون وهوكثير وإلاهالي يستخرجون الزيت منة بطحنه كالحنطة . والحرير ولكن الاهالي لا يحسنون تربية دودهِ وهم يحلونة على الطريقة العربية لانة لا يوجد عند هم كراخين لحاه والحنطة والحبوب بانواعها والنواكه وفي كثيرة جدًّا وإنمانها مجسة الى الغاية وفيها من انواع الفواكه ما لا يوجد في سائر انحاء سوريا وسبب تنوُّع فاكهنها انهُ لما كار ي مستر باركر الانكليزي قنصلًا في حلب غرس في بعض قرى انطاكية كثيرًا من الفواكه التي كان جلبها من اماكن بعيدة كالبني دنيا وإلدراقن الكبير المحجم المدعو بدراقن قكتوريا ومشمش نشكر ورا والتين الافرنجي الذي ينضج في كانون وشباط والبرنقال المالطي وغير ذلك فامتدت من هناك الى بقية انحاء النضاء وإنضرت وإينعت حتى صار في ذلك النّضاء من كل فآكية رُوجان. وفي نفس انطاكية عدَّة مصابن وصابونها من اجود صابون سوريا وإهلها بحسنون علة وهم برسلون منة الي الجهات ولاهل بعض قرى انطاكية حذاقة في نسج الحرير والقطن ولكن احوالهم في تاخر وهم في نقهقر بعد ان كانها في مندمة العباد ومدينتهم رئيسة البلاد . فا اصدق من قال وإذا نظرتَ الى البلاد رأيتها نشقى كما تشقى العبادُ وتسعدُ

# الشعور الداخلي

لجناب الدكتور امين انندي ابي خاطر

بنا على طلب كثير بن تفسير بعض الحوادث الطبيعية وغير الطبيعية التي ليس حدوثها بقلبل كالتخيل والحلم في اليقظة وسمع اصوات وهية او اصوات اصحاب ما توا او تحدثهم معهم او غير ذلك من الامورا لتي يجهل العامة تنسيرها قصدتُ ادراجَ هذه النباة لا يضاح ما ذُكر فاقول ان افضل مخلوقات الله على الارض الانسان وافضل ما في الانسان عقلة والعقل جوهر مخلوق

مطا مطا بافع

121

الخ والث

Ne

التي

او د وظا

المشا

دامًا الده

حي سالًا. الذه

الده الناء لكل

ان يہ

انفرد حدو

من ير طنف لبقوم بتدبيرانجسد ويؤهلة لاتمام واجباته المادية والادبية وهو متسلط على كل القوى المدركة وحاكم مطلق على كل الافعال الارادية وحقيقتة التي حار اعظم النلاسفة فيها لا تزال مجهولة فلا يدرك الأ بافعاله وهو يدرك نفسة بالوجدان وقد اتفق جمهور الفيسيولوجيين على أنة مودع في الدماغ بدليل انه اذا وقع خلل في احدها اختل الآخر غالبًا

ولابد العفل في ادراكه الموجودات من تَقلَة تنفل تأثيرات العالم الخارجي اليه وتلك هي المشاعر الخمس فاذا وقعت التأثيرات عليها حاتها الى الدماغ حيث يتم الشعور بها حتيقة فيدركها العقل والشعور بالمشاعر ليس الآمن باب الفعل المنعكس غيران العقل اعناد ان ينسبة اليها لا الى المركز الصلى وهذا ما نسميه شعورًا خارجيًا طهئلة كثيرة ظاهرة نعدل عنها حبًا بالاختصار

وكا يئأثر العفل بما يردعليه بولسطة المشاعر النحس يتأثر ايضًا بما تبديه له قواهُ الباطنة كالذاكرة التي تذكّرهُ بالتأثيرات التي نقلتها اليه الحواس النحس وحفظتها المحافظة الى ذلك الحين فيحكم العقل عليها و يشعر بها بولسطة المشاعر الموضوعة لها كما لو كانت موجودة او كا لو وقع تأثيرها على تلك المشاعر حقيقة فشعور العفل هذا نسميه شعورًا داخليًا وفيه كلامنا الآن

قلنا ان الدماغ آلة العقل وهو معرَّض كبنية اعضاء الجسد لا مراض وظيفية أو عضوية وقتية او دائمة نسجها غاليًا انحراقًا عصبيًا وهذا الانحراف العصبي بجعلة في حالة من التشويش تنعة من انمام وظائفه على نظامها السابق ولذلك نتشوَّش الا درآكات بالنسبة الى ذلك التشويش كليًا او جزئيًا دائمًا او وقتيًا فينج من هذا التشويش المجنون الكلي او المجزئي والتحيَّلات والحلم في اليقظة وما اشبه لان الدماغ سواء كان صحيحًا او مريضًا بقبل التأثيرات التي ترد عليه من الداخل والخارج ويحكم فيها حكًا صحيحًا او كاذبًا فيكون بالنسبة الى ذلك على واحدة من حالات اربع الاولى ان بكون الدماغ سالمًا والتعقل صحيحًا والعقورات المناعة به من الداخل والخارج وتصير ادراكاته غير صحيحة كا في التقيلات وما شاكلها وكا يحدث الفاعلة به من الداخل والخارج وتصير ادراكاته غير صحيحة كا في التقيلات وما شاكلها وكا يحدث الفاعلة به من الداخل والخارج وتصير ادراكاته غير صحيحة كا في التقيلات وما شاكلها وكا يحدث الكل انسان اذا سمع صوتًا يدعوه وهو غير منتبه فاذا انتبه عرف انه صوت وهي لا حقيقة له الثالثة ان يكون الدماغ سالمًا ولكن معرفيًا غيالم المن واحد دون غيره ويكثر ان يكون الدماغ مريضًا تمامًا في المجنون فان من المجابة اذا مدونة غالبًا في اذكياء العقول الرابعة ان يكون الدماغ مريضًا تمامًا في المجنون فان من المجانين من من طنف أو يورية او يلازمة او يشم موائع لا وجود لها او يسمع صوتًا يدعوه أو يلازمة او يزم ذلك من من برى مناظر غريبة او بشم رمائع لا وجود لها او يسمع صوتًا يدعوه أو يلازمة او يزم ذلك من من برى مناظر غريبة او بشم ركة او ان في جسده حوانًا يلسعة على الدوام او غير ذلك من

> رثهابقلیل م او غیر اقول مرمخلوق

ن مندُ الى

ز وع في

الاحساسات التي يكثر تعدادها وليس لها في الحقيقة وجود

اما حقيقة هذا الشعور فالى الآن لم يتفق العلماء عليها فمنهم من يعتبره شعورًا دماغيًّا او عقليًّا الله عنها لا دخل للمشاعر الخيس فيه بناء على ان التصوَّرات المذكورة وما يضاهيها تأتي بها قوَّة الذاكرة و تركبها المفيلة. ومنهم مَنْ يعتبره شعورًا حادثًا من المشاعر الخيس بناء على تأثير المشاعر بتلك التأثيرات وإن تكن داخلية لان العقل بحكم بوجودها و يشعر بها بالمشاعر الموضوعة لها كما نقد من اعراض الجنون لانه كثيرًا ما مجدث في ذوي العقول الصحيحة كا ذكر ولكن في كل الاحول من اعراض الجنون لانه كثيرًا ما مجدث في ذوي العقول الصحيحة كا ذكر ولكن في كل الاحول لا بد من تشويش في العقل كليًّا أو جزئيًّا فاذا نشوَّش العقل السليم بكثرة التأثيرات الواردة اليه حدث فيه نوع من هذا الشعور كما يحدث لمن يسمع صوتًا يناديه بينا يكون سائعًا في عالم التصوُّر وسابحًا في عالم التصوُّر وسابحًا في عالم التصوُّر وسابحًا في عالم المتصور وامتفد بصحة شعوره خلاقًا اللاوِّل لانه فقد سلطان وانتزع عنه حكمة ولذلك ينتفل الى بعض النصوُّرات ومن ثمَّ الى بعض الاعال في كانت هائ من عالى وخريرة الو يشمر وامتفد بصحة شعوره خلاقًا اللاوِّل لانه فقد سلطان فلا بعتبر عبنوًّا بل قد جاز حدود الجنون ايضًا لان من برى اشياء لا وجود لها او يخاطب كائنات وهي من من الموال أغما لا عقلية صحيحة ولا المحة ذلك فانا وهر من برض بحرض بحرض بحرة ولاصائد حولة او يشم راعة ولا مقيًّا المن المتقل الخو بعتقد بصحة ذلك فانا المفال الفعال العال عقلية صحيحة ولا ان يحكم بصحة عقل من يحلم وهو مستيفظ

31

1,1

1

1

#### نادرة

دُعيتُ بومًا لمعانجة ولد له ست سنوات من العمر وقد اصابته حمّى منفترة شديدة حتى لم ترج له الحياة . فسلمت والد فحين من الكينا ليعطيه اياها في وقت معلوم . فسلمها الوالد لزوجنه ام الولد . فانفى ان الام اضاعتها ولما عجزت عن وجودها عدت الى امتعتى فوجدت بينها قعمنين من كبريتات المورفين (عفارسام) والظاهر انها ظنتها كينا او يفعلان فعلها فأعطته اياها . ثم عدت الى هناك فحفظت على الولد اعراض السم ووجدت بعد العجت ان امَّه سمَّته وهي لا ندري . فبادرت الى معانجت بالقهوة ولمنتهات فانخفضت اعراض السم بعد اربع وعشرين ساعة ونهض في اليوم التالي وقد شُفي من السم والحقى معاكنة لم يذق سمًّا ولم يصب عرض وذلك مَّا لا عهد لي بثله اليوم التالي وقد شُفي من السم والحقى معًا كانه لم يذق سمًّا ولم يصب عرض وذلك مَّا لا عهد لي بثله اليوم التالي وقد شُفي من السم والحقى معًا كانه لم يذق سمًّا ولم يصب عرض وذلك مَّا لا عهد لي بثله اليوم التالي وقد شُفي من السم والحقى معًا كانه لم يذق سمًّا ولم يصب عرض وذلك مَّا لا عهد لي بثله

### السحر شعوذة

لجناب اسكندر افندي البارودي ب.ع

قيل ان التمثيّ بسَنهِ الكلام ضربٌ من العجز ومن رضي يولم يكن بينهُ وبين الاحمق الجائر الاَّستَرُ رقيقٌ وحجاب ضعيف تخيرٌ لي ان يُثنى عليَّ بسعة الصدر ومحايّة الحمقي من ان أُذَمَّ بضيقهِ وإنازل بالسفاهة

ان الطريق الى معرفة السحر الآن اما الكس وإما الخير وإما الدليل. اما الحس فشرطة في تأدية النظر الصحيح التجرد من المعارض والفلط كاقال بذلك جهور العلماء ولا يكن اثبات السحر بولانة لم يقع تحت حس العقلاء المدقة بن ما يجلنا على التسليم بو اذا فرضنا تنزهم عن المعارض . ولا نسلم بان من شهد بصدق السحر من روديته الاعال السحرية كان آمنًا من المعارض والغلطحتي يبرهن لنا ذلك على انه كثيرًا ما يشاهد بان الذبن عارسون صنعة التعزيم والسحرية بوبون عن الكاذيب ويعترفون بانهم لم يتعلقوا بشيطان قط وإن كل ما علوه كان خزعبلات وشعوذة

ولما اثبانة بالخبر والنقل فلا يمكن لانة على فرض ان الكنب المنزلة نثبت وجود السحر في الماضي فانها لا تثبت استمرار وجوده إلى الآن ووجوده الآن وعدمة لا يدخلان في موضوع ديني ولما مثبتوا السحر في لمون بانة عزَّ وجلٌ بسمح بوقوع اعمال السحر لاسباب حمدة معنولة فا هي هذه الاسباب الآن وكيف يثبتون ساج الله بها ومن علمهم بديومة صدور الافعال ما دامت العلل ولا ربب انهم لم يؤتول وحيًا جديدًا في هذا العصر يثبتون منة ذلك

واما أثباته بوإسطة الدليل والنظر فهو منه فرّ لا ننا لا نعرف دليلاً عقليًا يدل على وجود و وقد تاه من تخيّل ان عِلل السحر (لوصح وجوده) استازم وجود السحر الآن فانه لامر مقرّر ان هذه العلل لا تستازم وجود السحر (لو فُرِض) يستازم وجود علّته ولا يُعكّس كما ان احتراق جسم يستازم علة النار ووجود النار لا يستازم احراق ذاك الجسم وجود علّته ولا يُعكّس كما ان احتراق جسم يستازم علة النار ووجود النار لا يستازم احراق ذاك الجسم ولم يثبت حدوث السحر الآن لنعلقة بعلله فدعوى مَنْ يقول ان صدور فعل عن علّة قبلاً يستازم صدوره عنها الآن باطلة . فقد تبيّن ان الحس ينكره والنقل لا يتعرّض لا ثباته والعقل لا يتبت وجوده والذي يقول بكذب السحر يجري على ما جرت عليه عاماه العصر الحالي المدققين فان بوليه العلامة الشهير الذي تُعلّم كنيه في مدارس فرانسا الكنثول كمة ما ذن الدولة الفرف او يقيصر في صفحة ١٦٠ من قاموسي عدا عًا ذكرناه سابقًا ، ان السحرة هم اولئك الذين يتعاهدون مع الشيطان كما كان يُطُن في ازمنة المجهل لعيل معجود نقبل على معالس فرانسا اه . لا نها انها كانت نقبل عليم بعاهد تهم مع الشيطان الشيطان عشر (سنة ١٦٧٢) لم تَعدُ

با او عقلياً التي بها فقة المعاربة المدائم عرضاً المدائم عرضاً الموال المدائم المدائم

متى لم ترجَ لزوجنو ام نها قعمنين اياها . ثم لا ندري. ونهض في هد لي بثلو

ب من هان

ألا ترى ان السحرة (المشعوذين) هم من بعض المخرّفين وإصحاب المفاصد ينقطعون مدّة عن الناس ثم يرجعون اليهم مدّعين باستخدام قوة ابليس فاي عاقل يقبل مدّعاهم وبالذا لا يجوز اعزاه اعالم الى معرفة طرق خنيّة بتاهلون بها في خلوتهم لغش من لا يعرفها لاسيا وقد كشفت اكثر تلك المطرق فبانت شعوذتها وإن صح عقد الرضابين السحرة والشيطان فلماذا لا يكشفون الكنوز ويرقعون المواب فقرهم بخرق الفنى والماذا لا يستخدم الماس السحرة للابقاع بعضهم ببعض الكنوز ويرقعون المواء. فبناه على ما نقدم يلزم المناداة ببطلان السحر علماً لان نقرير بطلاني من مستلزمات الاصلاح في هيئة افكار القوم ليتمزّق المحاب الحاجز بين الحقائق ونور العقل فيرى العامة بطلان السحر وشعبذته . انتهى

2

1

io

11

الم

110

81

法出

11:

8

5

بعد

Ki

N,

نتش

ایاد

11

250

النا

3

ان المنتطف ﴾ نرجومن جناب الاجلاّء ج. د وب. ش وا. ب وا. ص ان يعذرونا عن عدم ادراج ردودهم على المشير فان المقام ضبّق والحق الذي بريدون اثباته واضح كا تصبح أَنْ ينظر اليه بعين الانصاف والاخلاص

لما كانت غاية المقتطف النمسك بالمحقائق لا تنفيذ الكلمة ولا المكابرة فنين نفيل بالشكر والامتنان كل ما يرد علينا سية اثبات السحر ولوكان مخالفًا لراينا . غير اننا لا تنشر الأماجاء اصحابة بالشواهد على صحيه ولم يكن خارجًا عن موضوعنا كالمسائل السياسية وللذهبية

### السحر غش فصل فصل

في فساد المبريزم(١)

لم يبرح من اذهان قرّاء المقنطف أنّا بيّنا في ما مضى فساد بعض ضروب السيمر كالنفيم والكهياء ثم زدنا فبيّناً ان كثيرًا من الاعمال المعدودة سحرًا فائق الطبيعة انما هو ضروب من الشعوذة واثبتنا ذلك بدليل الامتحان الفاطع لا بتعمل العلل وشفشقة اللسان. وقد قصدنا الآن ان نبين فساد السبر تزم الذي بزعم البعض انه يدل على وجود السيم المتمني في هذه الايام . وقد استبدنا في ذلك الى المتماثق الراهنة التي نوردها بشواهدها حتى يُرى أنّا لا نتجمل العالم وندعي ثبوتها

<sup>(</sup>١) لا يظن الفارى أنا نقصد بهذا مجاوبة من اعترض علينا في مسئلة السحر فانا لا نجاوب الا ما كان مر موضوع جريدتنا ويسخق المجاوبة . فثلاثة أن نلنفت اليها المجادلات المذهبية طلما حكات التلفيقية والاقول ل المفهية لحروجها كلها عن دائرة المتناف.

بلا دابل كما هو شأن العاجزين ولولا ثبوت ما نذهب اليه عند اولي الخفين لكنًا اوّل من صحت عنه وآخر من نعتى لتقريره في الاذهان، ولكن العلماء قد بحثول بحدًا علميًّا في اكثر الاعال السحرية وانبنوا فسادها كما سباقي تفصيله وإما ما لم يلتفنوا اليه منها فهو تلفيقات لا بشك في كذبها عاقل خالي الغرض اذ العلماء غير مطالبين بمحص كل مستئلة منافضة لكل الشرائع الطبيعية والاحكام العقلية على شهادة رجل جاهل او ساحر مآكر. وسنستطرد هذا الجعث الى ما شاء الله انتصارًا للحق لا طعمًا بارعواء السمرة عن غيهم لان السحر حرفنهم التي يتعيشون بها فاذا كسدت في سوق العلماء راجت في سوق الجهلاء

وإن قبل اذا افسد العلماء السمر ناقضوا بعض روِّساء الدين قلنا ، افي ذلك من حرج ان لم يناقضوا الدين نفسه فقد حكم بعض روِّساء الدين بقلط الفيلسوف غليليو القائل بدوران الارض وانهموه بالكفر ونكلوا به ثم ثبت دورانها ففسد حكم واقرُّوا بفلطهم وعندنا ، ثل هذا المثل امثال تشهد بانهُ لا يليني بالعلماء ان يدوسوا الحق اكرامًا لزيد وعُبيد. على انهُ ان جاء في الكتب المنزلة ما ظاهرهُ بخالب المحقائق المقرَّرة وجب تاو بلهُ بما يوافقها وقد المجع على ذلك اية النفسير من المسلمين والنصاري لان التأويل اهون من مكابرة امور قطعية كما نصَّ عليه الامام حجة الاسلام الغزالي في كتاب بهافت الفلاسفة والجدال في ذلك ليس من مجعننا وإنما يترتب علينا الآن ان نبين ما ذكرناهُ وهو حكم العلماء بنساد السبرتزم

السبر تزم على ما هو شائع الآن بدعة انتشرت في اواخر القرن الماضي وإعنقد بصحنها خلق كثير في اوربا وإميركا وبزعم اصحابها ان بعض الناس تحل عليهم الارواح فتجعلهم يدير ون الموائد بحجرد لمسها باناه لهم او يختفون الاجسام الفقيلة او يلاشون ثقلها او يضيئون الفترف او يضر بون على آلات طرب لم يتعلموا الضرب عليها او يسمعون ما لا يسمع او يرون ما لا يُرى او يشفون ما لا يشفى او يتكلمون بالمنة لا يعلمونها او يكتبون بلغات لا ينهونها او يطيرون في الهواء او برون ما لا يرون أو المنون ما لا يشفى او يتكلمون بالمنة لا يعلمونها او يكتبون بلغات لا ينهونها احد غيره او ان الارواح نفسها الارواح ويتحدثون معها امام حمهور غفير ولا يراها ولا يسبعها احد غيره او ان الارواح نفسها الشخص بمحضرهم وتكتب كتابات مقروءة او تنبي بمقاصدها بالفرع على الموائد وغيرها او بتحريك المادي من تحل عليهم والسنغهم حتى تكتب او تنكلم بما في في الأمام على الموائد وغيرها الا يخاو العالم الطويلة العريضة التي غادرت الناس في هرج ومرج على انه مها كثر اعول الخداع ببرهان الامتحان الطويلة العريضة التي غادرت الناس في هرج ومرج على انه مها كثر اعول الخداع ببرهان الامتحان الناطع في توقون عامل المحال الا يخاو العالم الناطع في توقون غياهم فعالمه العمال الناس من غوايتها ، فهن ذلك ان الفيلسوف فارادي كبر العلماء استنبط آلة اثبت بها وخاصوا الناس من غوايتها ، فهن ذلك ان الفيلسوف فارادي كبر العلماء استنبط آلة اثبت بها وخاصوا الناس من غوايتها ، فهن ذلك ان الفيلسوف فارادي كبر العلماء استنبط آلة اثبت بها

يَّةً عن اعزاه آکار

عض نو من

> ، ان اواضح

ما برد خارجا

كيمياء بإثبتنا فساد تنيدنا

من

ان دوران الموائد الذي يزعمهُ اصحاب الارواح فعلاً روحيًا خارةً انما هو فعل ميكانيكي حاصل من ضغط اصابع من بلمسها الى جهة مفرفه مع انهُ يتوهم انهُ بضغط عليها ضغطًا عموديًا فارى الناس مرأى العون كذب اصحاب الارواح وحقى له ان "سحرهم غش" وقد جاء وصف هذه الآلة في جرية التيمس في ٢٨ حزيران (جون) سنة ١٨٥٨

ومنة ان الدكتوركر بنتر الشهير اثبت فساد دعاوى هوم كبير اصحاب الارواح المدَّعي بتخفيف الانقال كما جاة في انجرنال المسمى بالقرس الناسع عشر . فإن لجنة من اسائذة ابردين فحصت دعاوى لمويس صاحب الارواح الشهير فوجدتها افكا و يصلاً وقر ربت ذلك في جرنال ادنبرج الطبي . وقال الدكتوركر بنتر المار ذكرة ما منادة الله لم يفحص اعال اصحاب الارواح والمنومين احدث من خالي الغرض فحصا مدققاً الا وجدها كلها غشا ونفاقاً (كما جاء في المجلد الاول من جرنال الغرن الناسع عشر لسنة ١٨٧٧)

ومن اشهر المدّعين ولمدّعيات بالسهرترم مرغريتا وماري فكس فهاتان الاخنان ادعنا ان روح فلان البائع اوحت البها انه تُعيل على الصورة الفلانية وكان البائع قد غاب عن ذلك المكان واطناً خبره فلم بشك الناس في ان روحه ظهرت وكثرت الفولية بسبب ذلك لان روحه كانت نقص على الناس امورًا غريبة وغبره اخبارًا ملفنة وذلك بالفرع المتواثر (وكان البنتان نفرعان هذا الفرع بعضلات ارجلها كافر ربعد ثني) غير انه لم يض زمن طويل حتى رجع البائع الى بيتو لا من الغبر ولا من عالم الارواح بل من بلاد بعيدة كان قد سافر اليها فكان رجوعه عثرة في سبيل هاتين الاختين وإنصارها فلها كسدت هناك بضاعتها انتفلنا الى مكان آخر واجرتا اخاد يعها وما زالنا حتى قُضع امرها نهاماً ونشرت كيفية اعالها في كتاب اشاعنه احدى نسبانها فتين على رؤوس المللا ان "معرها غش" (سناتي البقية)

حيلة علية بدقيل أنه لما حاصر البروسيانيون باربس في الحرب الاخيرة وكاد الطعام ينفد منها ضافت الحيل باهلها فطلموا العالم كلود برنار يستمدون راية في ادخال المواشي الى الدينة لان العدو كان قد احدق بها وقطع عليها المسالك . فقال برنارا فا خوفكم من أن تصوت الماشية فيشعر بها العدو فانا أرى أن نقطع عليها المسالك . فقال برنارا فا خوفكم من أن تصوت الماشية ولم ادفى المجرّارين فنتلافون هذا المحذور . فاستحسوا رأية وقطعوا العصب فانقطع صوت الماشية ولم يلحقها اذكى ولكن حالت دون ادخالها باريس حركات المجيوش وموافع أخرى فلم تنفع اصحابها

منذ دارا وحس

به مر الصو الكتا

صغير تهييب في الد

یکنہ آلاؤ سرع

lelle Nest

الكنا أخرى

وتحير فينقذ

تحتما. تماما.

و يکر صورة

## اخبار واكتشافات واختراعات

الباثمتر

الباثيمتر آلة اخترعها رجل يُسمَّى سَيَسْ ووصفها المجمعية الملكية في لندن منذ ثلث سنوات ومن جملة فوائدها انه يعرف بها عمق الماء بلا قياس ، فاذا رافيها ربان السفينة وهو على ظهر سفينته عرف من مجرَّد النظر اليها ان كائت سفينته مارةً فوق جبل اوسهل او واد في قرار المجروما هو بعد كلِّ منها عنه ، ولا يسعني وصف كل ما يتعلق بهذه الآلة من النوائد فاقتصر على بيان ما اشرت اليومن سَبْر عمق المجار بها فاقول بيان ما اشرت اليومن سَبْر عمق المجار بها فاقول

يان ما سرت البومن سبر على الجاريها والول الاجتام الما هو نوع من انواع الجاذبية العمومية فلولا الارض تجذبنا نحى مركزها لم يكن لنا فقل البنة فبالنظر الى جاذبية الارض للاجسام يكون المراد من نقل الاجسام وجاذبية الارض لحا شيئًا وإحدًا . ولا يجنى ايضًا ان الجاذبية لتغير كتغير مادة الجسم بالاستقامة اي ان جذب الجسم يزيد كلما زادت مادتة وينقص كلما نقصت وإنها لتغير كمربع البعد وينقص كلما نقصت وإنها لتغير كمربع البعد وللأ وإحدًا يزن ربع رطل فقط اذا بعد عن بالالرض ضعني بعد سطّيها عن مركزها ولذلك ينقص نقل الطيور متى علت في الجوعًا ولذلك ينقص نقل الطيور متى علت في الجوعًا يكون وهي على سطح الارض وينقص ايضًا نفل الذين بركبون المركبات الهوائية عايكون وهم على الذين بركبون المركبات الهوائية عايكون وهم على الذين بركبون المركبات الهوائية عايكون وهم على

القَلَم الكهربائي

اخترع هذا الفلم اديصون الاميركاني الشهير منذ ستنين من الزمان ولم يزل الناس يقصدون دار العلوم الملكية في لندن لينظر فل في تركيبه وحسن صناعنه، فأنهُ اذا كُتب او صُوراو رُسم بهِ مرةً امكن أن ينقل عن تلك الكتابة أو تلك الصورة الت مثاما باسهل واسطة . وهو كقلم الكتابة الأان له في اعلاه بطرية كهربائية صغيرة مودوعة في مثل تجويف فص الخاتم فاذا تهيجت الكهربائية في هذه البطرية حركت ابرة في القلم فتثقب الابرة الورق المراد ان يصوران يكتب عليه ومعان هذه الآلة نثقب في الورق خسة آلاف ثقب في الدقيقة فلا احديشعر بعماما لعظم سرعنها وهي مضبوطة الى الغاية فما على الكاتب او المصوّرالاً جرّ النام على الفرطاس فتثقب الابرة الاماكن التي جرُّ الغلم عليها . ثم اذا اريد أسخ تلك الكتابة او نفل تلك الصورة عينها على ورقة أخرى توضع هذه الصورة تحت الورقة المثقوبة وتحبراسطوانة مدورة وتدارعلي الورقة المثقوبة فينفذ الحبر من ثقوبها الى الورقة البيضاء التي تحنها فترتسم عليها صورة ماعلى الورقة المثنوبة تمامًا. وينقل كذلك اربع أوخس صور في الدقيقة ويكن ان ينقل عن الصورة الواحدة الف صورة واضحة مضبوطة (مارون الرشاني) عاصل لناس آلة في

آلة في

صت فرمین نومین

نا ان لکان کانت

رعان

ى بيته

سبیل ماوما ن علی

, ينغد ة لان لماشية رعلي

ية ولم بها أنجاذبية بمرونته وبذلك توزن تغيراتهافيعرف عنق الماء منها (مارون الرشاني) ذكرموسيو بابي الدي جمعية باريس الجغرافية انهٔ يقصدالسياحة حول كرة الارض والجولان في اصفاعهاراكبابلونا مصنوعا بحيث بعي من الدفء ما يلزم لهُ في كل صقع من اصقاع الارض ومن اللهازم ما يكفي لطيرانه اسابيع متوالية جورى الجبار جاء في جرية لاناتيران في باريس رجلاً جبار بأس قد توصَّل بالرياضة والالعاب (الجمنستيك) الى على ما يعجز عنه فحول الابطال فانه وسك المدفع بين يدبه ويطلقه كايطلق عامّة الناس البندقية مع أن غيرهُ من المشهورين بالفوة انما توصّل الى اطلاق المدفع محمولاً على كتفه . وإن هذا الجبَّار يُعلِّق برجليهِ فيرفع بأسنانه فرسا وراكبة معا

آخر

(7

بلابه

ويغلى

الذه

الزئبة

بالزئب

(7

6

الاعني

عنة بي

الجزء

9(2)

6

اون ڠ

خنيف

فيهِ مد

القطر

حريق هائل بدمشق حاث في ا ٢ شباط ( فيراير ) المنصرم حريق هاثل بدمشق احرق نحوميّة وسبعين حانوتًا ومسكنًا وكبُّد اهلها خسارة خمسين الف ليرة او آكثر وقداخناف الرُّ لحاة في تعديل ذلك من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي

وقع من المطر في شهر إذار (مارس) ٢٢ ٥ من التيراط فكل ماوقع هذا العام ٥٨ أ٥١ من القيراط وهو ينقص ٤٤ ٢٧ من القراطعًا وقع السنة الماضية الى مثل هذا الوقت

سطح الارض. ولكن هذا النفصان لا يشعر به اذا وزن الطير او الانسان بيزان في كلا الحالين لان العيار ينقص ثقلة في المجو بنسبة نقص ثفل الطاءران الانسان فيبقى وزن الطائر والانسان بوكما كان لوفرض أنَّا كنافي وسط البحرثم نضب الماه من تحننا فبقينا معانين بين الساء وبين سطح الارض الذي هو قرار الجر فلا ريب أن ثقلنا ينقص حينئذ عايكون او وقفناعلى سطح الارض لاننا نكون كن يركب مركبة هوائية فيخف ثفلنا لبعدناعن سطح الارض. ولنفرض ان الماء رجع بعد ذلك وءاد البحركما كان فواضح ان ثقلنا حينئذ بزيد لان هذا الماء بزيد مادة الارض فيزيد جذبها لناويزيد ثقلنا ولكن هاازيادة لا تبلغ ما تبلغة لو وقفنا على اليابسة على مساولة وجه الماعلان مادة اليابسة اكثف من مادة الماء فجذبها اشدُّ . وكلما زاد الماء تحثنا نقص تاثير جاذبية الارض فينا فخف ثقلنا وكلما نقص الماء زاد تأثير الجاذبية فينا فزاد ثقلنا .اي ان زيادة اكجاذبية تابعة الملة عمق الماء ونقصانها تابع ازيادة عمقوفاذا عرفنا زيادة اكماذبية او نقصانها اي انا اذا عرفنا تغير النفل عرفنا عيق الماءتحننا والثقل يعرف بالوزن ولكن أماكانت العيارات تخف بزيادة عمق الماءتحتها ولثقل بنقصانه لم يصلحان بعرف تغيرالثقل او اكجاذبية بيزان ذي عيارات ولذلك اخترع سينس المذكور ميزانا خصوصيا لفياس تغبرات انجاذبية بولسطة قوة مرونة لولب من فولاذ فلا تؤثر

# مسائل واجوبتها

و ورشح المذوّب حتى ينصب المرشح على القطن . و يسكب على الراسب من عصير الليمون او من خل الخمر البيضاء حتى لا يعود يرسب راسب أم يغسل القطن بماء بارد نقي وتذاب المادة الملوّنة منه بمذوّب جديد من الصودا و يضاف الى مذوّب اقليل من الطلق الناعم جدّا و يزج به جيدًا غم يرسب بعصير الليمون و يجمع الراسب و يجنف

الزيتون ويعجن يوحتى يصير ناعًا (٥) من شتهام (ببلاد الانگليز) . ما هو علاج النسيان وكيف يفوَّى الادراك والذاكرة

بحرارة خفيفة جدا ويضاف اليو قليل من زيت

ج · لا نعرف لذلك علاجًا افضل من الانتباه والمراجعة وإعمال الفكر

(٦) من الناصق . هل تحفظ المجلود من النساد بغير الزرنيخ

ج. بدهنها بالحامض الكربوليك . او بان يذرَّ عليها مزيج من الكافور والشب الابيض والكبريت متساوية الاجزاء

(Y) من رشميا . استحواً لي بان اعرض ان مجاس الشعور ليس محصورًا في المجموع العصبي أو المجهاز المحموم المخموم النوم والاحلام لانه قد تعينت حديثًا مجالس الشعور لمهض الاعداب وعليو ثبت ان لكل عصب

(۱) من لبنات . مفادة ابن يوجد شجر اليوكالبنوس وهل لةاسم آخر

ج . وطنهٔ الاصلي استراليا وقد نُقل منها الى اماكن مختلفة كبلادنا وغيرها ولانعلم لهُ اسَّما آخر

(٢) ومنه .كيف يُطلى كستاك نحاس ذهبًا بلا بطرية كهربائية

ج. لذاك طرق كثيرة منها ان ينظّف ويغلى في مزيج من كلوريد الذهب الثالث ويي كربونات البوناس او ان يصنع ملغم من الذهب والزئيق ويدهن به ثم بجي حتى يطير الزئيق فيدقي الذهب غشاء ولكن الاعال بالزئيق مضرة بالصحة

(٢) ومنة .كيف يصنع الحبر الكوبيا حج ، باذابة قليل من السكّر في الحبر الاعتيادي وإن اردتم نوعًا مخصوصًا منة فنتشول عنة بين وصنات الحبر التي ادرجناها في هذا المجزء والذي قبلة

(٤) ومنة .كيف تصنع الحمرة التي تستعلها النساء ج. يغسل الزعنران حتى يصير ماؤه بلا لون ثم يجنف ويدق ناعًا ويضاف اليو مذوّب خنيف من كربونات الصودا المنبلور ويترك فيه مدة على نار خفيفة . ثم يوضع فليل من الفطن المندوف في قاع اناء زجاجي او صوي فيعرف ناني)

بجغرافية بولان في الدفء

ں ومن

رجالاً الابطال الإبطالي الإبطاني الهورين ولاً على

به فيرفع

لندرم رسبعين ن الف ل ذلك جي

ه ه ا راطعًا

حس مجلسًا يشعر بتأثيره

ج. ان المراد من الجموع العصبي هو الدماغ والحمل الشوكي وجميع الاعصاب فعماس الشعور لا بد ان يكون في هذا المجموع ولا يوجد في غيرو بالاجماع

(٨) من زحلة الماذا لا يصدأ سلك التلغراف مع تعرضه لرطوبة الهواء دامًا ج لانة ملس بالتونيا

(٩) من بطشيه . ذكرتم انهُ اذا دُكَّ اللغم بكاس حي ناشف وضغط جيدًا ثم صبَّ عليهِ ما لا من ثقب ضيق يتمدّ و وشقُّ الصخور فجرَّ بناذلك ولم نحصل علي نتيجة

ج المبدأ صحيح والعمل به جارٍ ولا بدُّ من

خلل في تجربتكم اما من تخليل الصخر او نفليل الكس او عدم احكام السد او ما اشبه ( . 1 ) من انطاكية . كيف يصنع كبريتور القصدير وهل يكن صنعة بلا زئبق و جاذا اردتم الكبريتور الاول فلا يدخل الزئبق في علو وإذا اردتم الثاني فيصنع بان يلغم اربعة اجراء من القصدير النفي وجزآن من الزئبق بحرارة خنيفة ويوضع ملغمها في انبيق زجاج ويوضع معه جزآن ونصف من الكبريت وجزآن من ملح النشادر ويجي الكل بجام رملي فيطير ملح النشادر والزئبق والطبنة العليا ما فيطير ملح النشادر والحرابة والطبنة العليا ما

يبغي في الانبيق هي كبريتور القصد بر الثاني

المسمى بالذهب الفسيفسي ويتم العيل ايضا بلا زئيق

قال

تلك وقا

الهو

وط

اكما عليو

في

اليدِ اللهِ

على

ير إلا

انة ا عن جميع المسائل المتعلقة بالطلي والدباغة سنستوفي الكلام عليها في انجزء القادم ان شاء الله · وبقية المسائل ستدرج في 'وقانها

تنبيه مهم \* ارسل لنا بعضهم مادة كالرماد وقال ان رجلاً بعرضها في اسواق بيروت للمبيع ويفرك بها المخاس فيصير كالنضة فامتحناها فوجدنا اخص اجزائها زئبقًا وهو مضرٌّ جدًّا ولا سبًّا اذا فركت به ادوات الاكل فعلى الذبن بيدهم الامر ان بردعوا هذا الرجل البائع ويدفعوا عن الاهالي شرَّهُ بما بجعلهٔ عبرةً لغيره من اهل الفش

بلغنا ان جناب الدكتور بطرس افندي ناصيف وهو مَمْن حازوًا الديلوما الدكتورية في المدرسة الكلّية مضى الى الاستانة وفحص بها فاستحقّ الديلوما السلطانيّة وتوجَّه منها للاقامة في اطنه (اوادنه) فنهيَّمَهُ وننمنَّى لهُ اتم النوفيق

30000